

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : DISPERBYK-2050

UFI : YMC9-M038-N001-6CU1

Termék kódja : 000000000000107010

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Nedvesítő és diszpergáló adalékanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 WeselTelefon : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735Information : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Email cím : GHS.BYK@altana.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+44 1235 239670 (All languages)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3.
Kategória, Központi idegrendszerH226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 108-65-6 2-metoxi-1-metiletil-acetát

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Solution of an acrylate copolymer with basic pigment affinic groups

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
------------	---------------------	-----------	-------------------------

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

	Sorszám Regisztrációs szám		
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) EUH066	>= 1 - < 3
sztirol	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 1; H372 (Hallószerv) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kockázatok : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NO_x)
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	-----------------	-------------------------	-------

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

		expozíciós út)		
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	50 ppm 275 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
n-butil-acetát	123-86-4	AK-érték	50 ppm 241 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: Indikatív			
sztirol	100-42-5	AK-érték	20 ppm 86 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
sztirol	100-42-5	mandulasav: 600 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT
		mandulasav: 450 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
----------------------	--------------	--------------------	---------------------------------	-------

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

2-metoxi-1-metiletil-acetát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	796 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	275 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	320 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	33 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	36 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	550 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	33 mg/m3
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	600 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	300 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	2 mg/m3
sztirol	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	289 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	306 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	406 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	85 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	174,25 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	182,75 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10,2 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,1 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Édesvíz	0,635 mg/l
	Tengervíz	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	3,29 mg/kg

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

	Tengeri üledék	0,329 mg/kg
	Talaj	0,29 mg/kg
n-butil-acetát	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Intermittent releases	0,36 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0981 mg/kg
	Talaj	0,0903 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	35,6 mg/l
sztirol	Édesvíz	0,028 mg/l
	Tengervíz	0,0028 mg/l
	Intermittent releases	0,04 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	5 mg/l
	Édesvízi üledék	0,614 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0614 mg/kg
	Talaj	0,2 mg/kg
	Tengervíz	0,014 mg/l
	Tengeri üledék	0,307 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : 120,00 min

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék
Szín : színtelen
Szag : észterszerű
Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont : < 0 °C
Módszer: derived

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: > 150 °C Módszer: derived
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	: 7,00 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	: 1,50 %(V)
Lobbanáspont	: 26 °C Módszer: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Öngyulladás hőmérséklet	: > 200 °C Módszer: M0062 (Analytics Wesel)
pH-érték	: 5 (20 °C) Koncentráció: 1 % Módszer: Universal pH-value indicator
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: nem elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: 4 hPa (20,00 °C) Módszer: derived
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1,0200 g/cm ³ (20,00 °C) Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)
Térfogatsúly	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok)	: Az égést fenntartja
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Felületi feszültség	: Nincs adat

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

n-butil-acetát:Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 10.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 21,1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 14.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

sztírol:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

n-butil-acetát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Komponensek:****2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

n-butil-acetát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.
GLP, Helyes laboratóriumi : igen
gyakorlat

n-butil-acetát:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Rákkeltő hatás**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás**Termék:**A fogamzóképessegre : Megjegyzések: Nincs adat
gyakorolt hatásokHatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat
fejlődésére**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Becsülés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Belégzési toxicitás**Termék:**

Nincs adat

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk**Termék:**

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak. Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 100 - 180 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

n-butil-acetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 44 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 23 mg/l
vízi gerinctelen
Végpont: Reproduction
szervezetekre (Krónikus
Expozíciós idő: 21 d
toxicitás)
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

sztírol:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 4,02 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4,7 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
Vizsgálati típus: flow-through test
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi : (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 4,9 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

n-butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

sztírol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

2-metoxi-1-metiletil-acetát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH-érték: 6,8
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

n-butil-acetát:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

sztírol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,96 (25 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót
használni rajta.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADR : UN 3272
- RID : UN 3272
- IMDG : UN 3272
- IATA : UN 3272

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : ÉSZTEREK, M.N.N.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
- RID : ÉSZTEREK, M.N.N.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
- IMDG : ESTERS, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)
- IATA : Esters, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR : 3
- RID : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

14.4 Csomagolási csoport

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : D/E

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-D
Megjegyzések : IMDG Code segregation group - none

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 366
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 355
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : A következő bejegyzések

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:

Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)

: Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P5c

TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Azokat a pozíciókat, ahol a korábbi verzióhoz képest lényeges változtatásokat hajtottak végre, a függőleges szöveg két függőleges vonallal van kiemelve.

Az H-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2019/1831/EU	: Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján

Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES 1	Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).
ES 2	Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).
ES 3	Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).
ES 4	Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 5	Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).
ES 6	Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 7	Felhasználás bevonatoknál; Fogasztói felhasználások (SU21).
ES 8	Tisztítás; Fogasztói felhasználások (SU21).

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 1: Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).

1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Feldolgozás javító
Strukturált rövid cím	: Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 8	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 2200 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 300

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Kezelni kell a kibocsátást a levegőbe. Levegő - minimális hatékonyság 87,3 %	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Veszélyes hulladék elégetése
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását. Gőzvisszanyerés (pl. adszorpció) Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva.	

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

1.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

1.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Szétkapcsolás előtt a továbbító csöveket ki kell tisztítani.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

1.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		ESVOC SPERC 4.20.v1
víz		ESVOC SPERC 4.20.v1
levegő		ESVOC SPERC 4.20.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0022 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,0114 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,006
Tengeri üledék	0,0020 mg/kg száraz tömeg	0,006
Talaj	0,00127 mg/kg száraz tömeg	0,005

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

1.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

1.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,03

1.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

1.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³	0,10

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

1.3.6. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

1.3.7. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

1.3.8. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,10

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon találhatók.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 2: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).

2.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása
Strukturált rövid cím	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Összeállítás keverékké	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 7	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 8	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 9	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 10	Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás	PROC14
CF 11	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 234666 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 225
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Helyi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Veszélyes hulladék elégetése
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását. Gőzviszanyerés (pl. adszorpció) Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva. A szivárgásokat és a föld/víz szennyezését meg kell akadályozni.	

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

2.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

2.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.10. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

2.2.11. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		CEPE SPERC 2.1b.v1
víz		CEPE SPERC 2.1b.v1
levegő		CEPE SPERC 2.1b.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0022 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,011 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,006
Tengeri üledék	0,00202 mg/kg száraz tömeg	0,006
Talaj	0,00127 mg/kg száraz tömeg	0,010

2.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

2.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,03

2.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

2.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

2.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,70
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,79

2.3.7. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

2.3.8. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

2.3.9. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³	0,10

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

2.3.10. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	3,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
kombinált útvonalak,				0,12

2.3.11. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,10

2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.
Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 3: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

3.1. Címresz

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 7	Ipari szórás	PROC7
CF 8	Ipari szórás	PROC7
CF 9	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 10	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 11	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 12	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 13	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13
CF 14	Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás	PROC14
CF 15	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 36000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 300
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Kezelni kell a kibocsátást a levegőbe. Levegő - minimális hatékonyság 98 %	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Helyi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását. Gőzvisszanyerés (pl. adszorpció) Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva.	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

3.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.10. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.11. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.12. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.13. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.14. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

3.2.15. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,002 mg/l	
Édesvízi üledék	0,012 mg/kg száraz tömeg	
Tengervíz	0,0004 mg/l	
Tengeri üledék	0,0020 mg/kg száraz tömeg	
Talaj	0,00124 mg/kg száraz tömeg	

3.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

3.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,03

3.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

3.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

3.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,19

3.3.7. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,14 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,11

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

3.3.8. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	42,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,28
kombinált útvonalak,				0,48

3.3.9. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

3.3.10. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

3.3.11. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

3.3.12. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	27,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,18
kombinált útvonalak,				0,38

3.3.13. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

3.3.14. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	3,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA	0,02

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,12

3.3.15. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,10

3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.
Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.
A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon találhatók.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 4: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

4.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, beltéri)	ERC8a
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 7	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 8	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 9	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 10	Nem ipari szórás	PROC11
CF 11	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 12	Nem ipari szórás	PROC11
CF 13	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13
CF 14	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15
CF 15	Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés	PROC19

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 5000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Helyi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

4.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

4.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.10. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.11. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei
--

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.12. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

4.2.13. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

4.2.14. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

4.2.15. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

4.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		ESVOC SPERC 8.3b.v1
víz		ESVOC SPERC 8.3b.v1
levegő		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,003 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,014 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,007
Tengeri üledék	0,002 mg/kg száraz tömeg	0,007

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Talaj	0,001 mg/kg száraz tömeg	0,004
-------	--------------------------	-------

4.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

4.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,11

4.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

4.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,24

4.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

4.3.7. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

4.3.8. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,50

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,59

4.3.9. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,24

4.3.10. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,14 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,11

4.3.11. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,50
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,18
kombinált útvonalak,				0,68

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

4.3.12. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	107,14 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,70
kombinált útvonalak,				0,90

4.3.13. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

4.3.14. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

4.3.15. Munkás expozíciója: Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,50
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	28,29 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,18
kombinált útvonalak,				0,69

4.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.
Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 5: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

5.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Tisztítás
Strukturált rövid cím	: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Ipari szórás	PROC7
CF 7	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 8	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 9	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 5000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Emissziós napok	: 20
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Helyi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását. Gőzviszszanyerés (pl. adszorpció) Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva.	

5.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

5.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Expozíció időtartama 240 min
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
--

5.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		ESVOC SPERC 4.4a.v1
víz		ESVOC SPERC 4.4a.v1
levegő		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0024 mg/l	0,009
Édesvízi üledék	0,0277 mg/kg száraz tömeg	0,009
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,011
Tengeri üledék	0,0037 mg/kg száraz tömeg	0,011
Talaj	0,001 mg/kg száraz tömeg	0,004

5.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

5.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,03

5.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

5.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,14

5.3.6. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,84
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	8,57 mg/kg bw/nap	0,06

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,90

5.3.7. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

5.3.8. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	27,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,18
kombinált útvonalak,				0,38

5.3.9. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

5.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 6: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

6.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Tisztítás
Strukturált rövid cím	: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)	ERC8a
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 8	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13
CF 9	Nem ipari szórás	PROC11
CF 10	Nem ipari szórás	PROC11

6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

6.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 5000 kg

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 20
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Helyi szennyvíz kezelő üzem
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását. Gőzviisszanyerés (pl. adszorpció) Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva.	

6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

6.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs egyéb különleges rendszabály.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként).	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.2.10. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,5 kPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Hőmérséklet	: Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik.
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	

6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

6.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
---------------------	----------------------	-----------------------------

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Talaj		ESVOC SPERC 8.4b.v1
víz		ESVOC SPERC 8.4b.v1
levegő		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0022 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,0114 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,006
Tengeri üledék	0,0020 mg/kg száraz tömeg	0,006
Talaj	0,001 mg/kg száraz tömeg	0,003

6.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap	

6.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,10
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01
kombinált útvonalak,				0,11

6.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,34 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,06

6.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6,86 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04
kombinált útvonalak,				0,24

6.3.6. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	96,40 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,35
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,44

6.3.7. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,50
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	27,43 mg/kg bw/nap (ECETOC	0,18

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

			TRA Dolgozó v2.0)	
kombinált útvonalak,				0,68

6.3.8. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	13,71 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,09
kombinált útvonalak,				0,29

6.3.9. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	165,25 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,60
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	21,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,14
kombinált útvonalak,				0,74

6.3.10. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,84
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	21,43 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,14
kombinált útvonalak,				0,98

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 7: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

7.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri)	ERC8a
Végfelhasználó		
CF 2	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók	PC9a
CF 3	Tinták és tintapatronok	PC18

7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

7.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 0,52 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

7.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 10 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 10 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 10 kg
Időtartam	: 132 min
Ismétlődési gyakoriság	: 1 használat naponta
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 20 m ³
Szellőztetési sebesség	: Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett.

7.2.3. A lakossági expozíció ellenőrzése: Tinták és tintapatronok (PC18)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 10 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 10 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,04 kg
Időtartam	: 30 min
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 20 m ³
Szellőztetési sebesség	: Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

7.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		ESVOC SPERC 8.3c.v1
víz		ESVOC SPERC 8.3c.v1
levegő		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0023 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,0116 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,0004 mg/l	0,007
Tengeri üledék	0,0021 mg/kg száraz tömeg	0,007
Talaj	0,001 mg/kg száraz tömeg	0,003

7.3.2. Fogasztó expozíciója: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,83 mg/m ³	0,60
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	6 mg/kg bw/nap	0,11
kombinált útvonalak,				0,70

7.3.3. Fogasztó expozíciója: Tinták és tintapatronok (PC18)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,181 mg/m ³	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	7,5 mg/kg bw/nap	0,14
kombinált útvonalak,				0,16

7.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 8: Tisztítás; Fogyasztói felhasználások (SU21).

8.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	:	Tisztítás
Strukturált rövid cím	:	Tisztítás; Fogyasztói felhasználások (SU21).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, beltéri)	ERC8a
Végfelhasználó		
CF 2	Mosó- és tisztítószer	PC35

8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Napi mennyiség területenként	: 0,27 kg
Emissziós napok	: 365
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

8.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Mosó- és tisztítószer (PC35)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 10 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 10 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,016 kg
Időtartam	: 60 min
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 15 m ³
Szellőztetési sebesség	: Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett.

8.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

8.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátás becslési módszer
Talaj		ESVOC SPERC 8.4c.v1
víz		ESVOC SPERC 8.4c.v1
levegő		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0022 mg/l	0,004
Édesvízi üledék	0,011 mg/kg száraz tömeg	0,004
Tengervíz	0,00039 mg/l	0,006
Tengeri üledék	0,0020 mg/kg száraz tömeg	0,006
Talaj	0,001 mg/kg száraz tömeg	0,003

8.3.2. Fogyasztó expozíciója: Mosó- és tisztítószer (PC35)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,181 mg/m ³	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	7,5 mg/kg bw/nap	0,14
kombinált útvonalak,				0,16

DISPERBYK-2050

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 18.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2024

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

8.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.