

Decarbonizer Foam

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Az első kiadás dátuma: 2021.06.01. Utolsó módosítás dátuma: 2024.11.26. Kiváltott verzió: 2023.04.12. Verzió: 2.1

1. SZAKASZ: Az anyag vagy keverék neve és a vállalás

1.1. Termékazonosító

Termékforma : Keverék
Név : Decarbonizer Foam
Termékszám : 04.2114.9999

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és nem ajánlott felhasználásai

Releváns azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari használat, kereskedelmi felhasználás
Az anyag vagy a készítmény használata : Eltávolítja az égési/olajmaradványokat, amelyek olyan alkatrészekben, mint például az égők Központi fűtőtestek és parkolófűtők, szívószorok, belső égésű motorszelepek, EGR szelepek vagy a motorblokk külső oldalán. Emellett hatékonyan eltávolítja a bioetanol oxidációt (zöldlerakódást) a karburátorok lebegő házában.

1.3. A biztonsági adatlapot biztosító beszállító adatai

Forgalmazó:
Maxolen Maxima Kft
Papp László
Újházy utca 6.
H-1119 Budapest
Tel.: +36 70 606 9501
info@maxolen.hu

1.4. Vészhelyzeti szám

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 20 1199

2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008-as számú rendelet (CLP) szerinti

Aerosol 1 H222; H229
Bőr Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

A veszélyosztályok, H és EUH kifejezések megfogalmazása: lásd a 16. szakaszt

Káros fizikai kémiai hatások és káros hatások az emberre és a környezetre

További információ nincs elérhető

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008-as rendelet [CLP] szeri

Veszély piktogramok (CLP)



GHS02



GHS05

Jelzőszó (CLP)

: Veszély

Tartalmazza

: C6 alkil glükózid; alkohol, etoxilát; 2-aminoetanol

Veszélynyilatkozatok (CLP)

: H222 - Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229 - A tartály nyomás alatt van: Melegítés esetén szétpukkanhat.
H314 – Súlyos bőrgégési sérüléseket és súlyos szemkárosodást okoz.

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Biztonsági utasítások (CLP) : P210 - Kerüld a hőt, forró felületeket, szikrákat, nyílt lángokat és más gyújtóforrásokat. Dohányzás tilos.
P211 - Ne fújjon nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P251 - Ne szűrj ki vagy égess meg, még használat után sem.
P260 - Ne lélegezz be ködöt, gőzt vagy aeroszolt.
P280 - Viselj védőkesztyűt, szemvédőt.
P303+P361+P353 - BŐRREL (vagy hajjal) érintkezve: Azonnal vedd le minden szennyezett ruhát. Mosd meg a bőrt vízzel.

További mondatok : P305+P351+P338 – SZEMKONTAKTUS ESETÉN: Óvatosan öblítsd vízzel néhány percre. Ha lehet, vedd el a kontaktlencsét. Folytasd az öblítést.
P410+P412 – Véd meg a napfényt, és ne tegyen ki 50°C/122°F fölé hőmérsékletet.
: Megfelelő szellőzés nélkül robbanóanyag-keverékek képződhetnek.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz PBT-t és/vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1%-ot tartalmaz, amelyet a REACH XIII. melléklet alapján értékelték

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek (ahogy a REACH 59(1) cikkely, a 2017/2100-as rendelet vagy a 2018/605-ös rendelet határozza meg), ≥ 0,1% koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevő információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás az 1272/2008-as számú rendelet (CLP) szerinti
(2-metoximetil-etox) propanol (Anyag, amely közösségi foglalkozási expozíciós határ alá tartozik)	CAS szám: 34590-94-8 EINECS / ELINCS Szám: 252-104-2 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211945001160	10 – 25	Nem titkosított
3-butoxi-2-propanol	CAS szám: 5131-66-8 EINECS / ELINCS Szám: 225-878-4 EK index szám: 603-052-00-8 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211947552728	2,5 – 10	Szemirritáció. 2, H319 bőrirritáció. 2, H315
Butánon (Tartalmaz < 0,1% butadiént (203-450-8))	CAS szám: 106-97-8 EINECS / ELINCS Szám: 203-448-7 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211947469132	2,5 – 10	Flam. Gáz 1A, H220 Press. Gáz
Propán	CAS szám: 74-98-6 EINECS / ELINCS Szám: 200-827-9 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211948694421	2,5 – 10	Flam. Gáz 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
2-aminoetanol	CAS szám: 141-43-5 EINECS / ELINCS Szám: 205-483-3 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211948645528	2,5 – 5	Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (szóban), H302 Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (Dermal), H312 Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (belélegzet), H332 Bőr Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Vízi Krónikus 3, H412

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

C6 alkil glükózid	CAS szám: 54549-24-5 EINECS / ELINCS Szám: 259-217-6 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211949254529	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318
Alkohol-etoxilát	CAS szám: 68439-45-2	1 – 2,5	Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (orális), H302 Eye Dam. 1, H318
Tetrakálium-pirofoszfát	CAS szám: 7320-34-5 EINECS / ELINCS Szám: 230-785-7 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211948936918	1 – 2,5	Szemirritáció. 2, H319
Izobután (< 0,1% butadiént tartalmaz (203-450-8))	CAS szám: 75-28-5 EINECS / ELINCS Szám: 200-857-2 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211948539527	0,1 – 1	Flam. Gáz 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Specifikus koncentrációs határok:		
Név	Termékazonosító	Specifikus koncentrációs határok (%)
2-aminoetanol	CAS szám: 141-43-5 EINECS / ELINCS Szám: 205-483-3 ELÉRÉSI SZÁM: 01-211948645528	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Az H és EUH kifejezések szövege: lásd a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtó intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtó intézkedések leírása

Általános információk	: Ha rosszul érzed magad, kérj orvosi tanácsot vagy orvosi segítséget.
Belégzés	: Ha nehezen kapsz levegőt, hozd ki a friss levegőbe, és mozdultsd meg olyan pozícióban, ami megkönnyíti a légzést.
Bőrirrités	: Vedd le a szennyezett ruhát. Óvatosan mosd meg sok szappannal és vízzel. Azonnal öblítsd alaposan vízzel.
Szemkontaktus	: SZEMKONTAKTUS ESETÉN: Óvatosan öblítsd vízzel néhány percig. Ha lehet, vedd el a kontaktlencsét. Folytasd az öblítést.
Nyelés	: NE okozz hányást. Azonnal kérj orvosi tanácsot vagy orvosi segítséget. Igyál sok vizet. Menj ki a friss levegőbe, és szellőztess az érintett területet.

4.2. Fő akut és késleltetett tünetek és hatások

Bőrirrités	: Súlyos bőregési sérüléseket és súlyos szemkárosodást okoz.
------------	--

4.3. Sürgősségi orvosi segítség vagy speciális kezelés jelei

További információ nincs elérhető

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltó anyagok

Megfelelő oltó anyagok	: Vízpermet. Száraz oltó por. Szén-dioxid. Alkoholellenes hab.
------------------------	--

5.2. Az anyag vagy keverék által okozott konkrét veszélyek

Tűzveszély	: Rendkívül gyúlékony aeroszol.
------------	---------------------------------

5.3. Tűzoltási utasítások

Törlési utasítások	: Kerüld (megakadályozza) a oltó víz behatolását a környezetbe. Hűtéshez A kitett edényben vízpermetet vagy permetet használjunk.
Védelem tűzoltás közben	: Ne lépjen be a tűzoltótérbe megfelelő védőfelszerelés, beleértve a légzésvédelmet is.

6. SZAKASZ: Véletlen kibocsátási intézkedések

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

6.1. Vészhelyzetekben követendő személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és eljárások

Általános intézkedések	: Viselj megfelelő védőruhát a munkahelyen.
Vészhelyzetekre nem képzett személyzet	
Védőfelszerelés	: Tartsa be a védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet).
Vészhelyzeti intézkedések	: Evakuálják a járókelőket.
Sürgősségi szolgáltatások	
Védőfelszerelés	: Megfelelő védelemmel ruházza fel a takarítókat.
Vészhelyzeti intézkedések	: Szellőztess a környezetet.

6.2. Környezetvédelmi intézkedések

Megakadályozzuk a csatornába és a köztvizek behatolását. Ha a folyadék a csatornarendszerbe vagy köztvizekre kerül, értesíteni kell a hatóságokat.

6.3. A megtartás és tisztítás módszerei és anyagai

Tisztítási eljárások	: A kiömlést minél előbb elnyelni inert szilárd anyagokkal, például alumínium-alumínium vagy diaatomos földdel. Ezt a terméket és annak tárolóját biztonságosan és a helyi előírásoknak megfelelően kell megszabadulni. Ne öblítsd le vizes mosószerekkel.
Egyéb információk	: Biztosíts jó szellőztetést és szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Stabil a 7. rész szerinti ajánlott tárolási és használati feltételek mellett. Használjon személyi védőruházatot, lásd a 8. szakaszt. A tisztító hulladék ártalmatlanításáról lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelési garanciák

További kockázatok a feldolgozás során	V: Ne fújjon lángra vagy világító tárgyra. Ne szúrj szúrj vagy égess meg, még használat után sem. Használat közben gyújtóképes gőz-levegő keverékek is kialakulhatnak.
Védelmi intézkedések a biztonságos kezeléshez	: Használat közben ne egyél, igyon vagy dohányozz. Előírt személyes Használj védőfelszerelést. Szereld fel a munkaterületet jó szellőztetéssel, hogy elkerüld a gőzképződést. Tedd meg az elektrosztatikus kisülések elleni intézkedéseket. Ha biztonságos, távolítsd el az összes gyújtóforrást.
Higiéniai intézkedések	: Evés előtt, ivás vagy dohányzás előtt, valamint a munkahelyről való elhagyáskor a kezek és más kitett testrészeit enyhe szappannal és vízzel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, figyelembe véve az összeegyeztethetlenségeket

Műszaki intézkedések	: Megfelelő földelési módszereket kell alkalmazni az elektrosztatikus töltés elkerülése érdekében.
Tárolási feltételek	: Véd meg a napfénytől. Jól szellőző helyen tárolj. Száraz helyen tároljuk. Kerüld a gyújtóforrásokat. Ne tegyen ki 50°C feletti hőmérsékletnek. Tűzálló helyen tároljuk. Dohányzás tilos.
Öszeegyeztethetetlen termékek	: Kerüld az ételt, italt és az etetést.
Műszaki intézkedések	: Jól szellőző helyen tárolj. A talajnak át kell hatolhatatlannak lennie, és visszatartó medenceként kell szolgálnia.
Különleges csomagolási szabályok	: Tartsd szárazon és szorosan zárva a tartályt. Csak eredeti tárolóban tárolj.

7.3. Konkrét végfelhasználások

További információ nincs elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíciók/személyvédőeszközök korlátozása és nyomon követése

8.1. Figyelendő paraméterek

Nemzeti foglalkozási expozíciói határok és biológiai korlátok

(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)	
EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határ (IOEL)	
Helyi név	(2-metoximetiletox)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

	50 ppm
Megjegyzés	Bőr
Jogi hivatkozás	BIZOTTSÁGI 2000/39/EK IRÁNYELV
Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása	
Helyi név	Dipropilénglikol monometiléter (izómerkeverék)
MAK (OEL TWA)	307 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³
	100 ppm
Megjegyzés	H
Jogi hivatkozás	Federal Law Gazette II. 330/2024

A bután (106-97-8)	
Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása	
Helyi név	Butánon (mindkét izomer): n-bután (R 600)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60 (fűnyírás) min)
	1600 ppm (3x 60 (Fűnyírás) min)
Jogi hivatkozás	Federal Law Gazette II. 330/2024

Propán (74-98-6)	
Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása	
Helyi név	Propán (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m³ (3x 60 (nyírás) min)
	2000 ppm (3x 60 (fűnyírás) min)
Jogi hivatkozás	Federal Law Gazette II. 330/2024

Izobután (< 0,1% butadiint tartalmaz (203-450-8)) (75-28-5)	
Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása	

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Helyi név	Butánon (mindkét izomer): izobután (2-metilpropán) (R 600a)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60 (fűnyírás) min)
	1600 ppm (3x 60 (Fűnyírás) min)
Jogi hivatkozás	Federal Law Gazette II. 330/2024

2-aminoetanol (141-43-5)

EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határ (IOEL)	
Helyi név	2-aminoetanol
IOEL TWA	2,5 mg/m³
	1 ppm
IOEL STEL	7,6 mg/m³
	3 ppm
Megjegyzés	Bőr
Jogi hivatkozás	BIZOTTSÁG 2006/15/EK IRÁNYELV

Ausztria – A munkahelyi expozíció korlátozása

Helyi név	2-aminoetanol
MAK (OEL TWA)	2,5 mg/m³
	1 ppm
MAK (OEL STEL)	7,6 mg/m³
	3 ppm
Megjegyzés	H,Sh
Jogi hivatkozás	Federal Law Gazette II. 330/2024

DNEL és PNEC értékek

(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (alkalmazottak)	
Hosszú távú - szisztémás hatás, bőr	283 mg/kg testtömeg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	308 mg/m³
DNEL/DMEL (általános népesség)	
Hosszú távú - rendszerhatás, szájon át	36 mg/kg testsúly/nap
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	37,2 mg/m³

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Hosszú távú - szisztémás hatás, bőr	121 mg/kg testsúly/nap
PNEC (víz)	
PNEC aqua (édesvízi)	19 mg/l
(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)	
PNEC aqua (tengervíz)	1,9 mg/l
PNEC aqua (időszakos, édesvízi)	190 mg/l
PNEC (Üledékek)	
PNEC üledék (édesvízi)	70,2 mg/kg száraz súly
PNEC üledék (tengervíz)	7,02 mg/kg száraz súly
PNEC (talaj)	
PNEC talaj	2,74 mg/kg száraz súly
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	4168 mg/l

C6 alkil glükózid (54549-24-5)	
DNEL/DMEL (alkalmazottak)	
Hosszú távú - szisztémás hatás, bőr	595000 mg/kg bw/nap
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	420 mg/m³
DNEL/DMEL (általános népesség)	
Hosszú távú - rendszerhatás, szájon át	35,7 mg/kg testsúly/nap
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	124 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatás, bőr	357000 mg/kg bw/nap

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (alkalmazottak)	
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	17,63 mg/m³
DNEL/DMEL (általános népesség)	
Hosszú távú - szisztémás hatás, belélegezve	4,35 mg/m³

8.2. Az expozíció korlátozása és nyomon követése

Megfelelő műszaki vezérlőberendezések

Megfelelő műszaki vezérlőberendezések:

Biztosítsd a munkahely jó szellőztetését.

Személyi védőfelszerelés

Személyi védőfelszerelés:

Ha nincs elég szellőztetés, viseljen légzésvédőt. Kesztyűk. Védőszemüveg.

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Személyi védőfelszerelés – Szimbólum(ok):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viselj védőszemüveget, amely megvédi a fröccsenésektől. ISO 16321-1

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

EN 13034. Viselj megfelelő védőruházatot a munkahelyen

Kézvédelem:

Kézkontaktus esetén a következő anyagokból készült kesztyű használata (az EN374 szabvány szerint tesztelve) elegendő kémiai védelmet nyújt: nitril gumi. Hosszú távú expozícióhoz olyan kesztyűt ajánlunk, amelynek áttörési ideje több mint 240 perc, ideális esetben > 480 perc, ha elérhető. Rövid távú expozíció / fcsempészés elleni védelem érdekében az ajánlás változatlan marad, de ezen a védelmi osztálynak a kesztyűi nem feltétlenül elérhetők. Ebben az esetben a rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is elegendőek, feltéve, hogy minden gondozási és csere utasítást betartok. A kesztyűk vastagsága nem tesz lehetővé megbízható következtetést a vegyszerek elleni ellenálló képességükről, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

A kesztyű modelljétől és anyagától függően általában a vastagságuk meghaladja a 0,35 mm-t. A alkalmassága és tartóssága

A kesztyűk a használattól (= az érintkezés gyakorisága és időtartama), a kesztyűanyag kémiai ellenállásától, ügyességtől függenek. Mindig konzultálj kesztyűbeszállítókkal. A koszos kesztyűket ki kell cserélni. A személyes bőrápolás elengedhetetlen előfeltétele a hatékony kézvédelemnek.

Védőkesztyűt kell viselni tiszta kézen. Használat után alaposan meg kell mosni és megszáritani a kezeket.

Légzésvédelem

Légzésvédelem:

Viselj légzőkészüléket, ha a levegőcseré nem elegendő ahhoz, hogy a por vagy gőz koncentrációja az OEL érték alatt maradjon. ABEK- Hg/P3

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Fizikai állapot	: Folyékony
Szín	: Világossárga.
Megjelenés	: Aeroszol.
Szag	: Nem elérhető
Szagküszöb	: Nem elérhető
Olvadáspont/olvadástartomány	: Nem elérhető
Fagyási pont	: Nem elérhető
Forráspont / Forrástartomány	: Nem alkalmazható, mert a termék aeroszol.
Gyúlékony	: Nem elérhető
Alsó robbanáshatár	: Nem elérhető
Felső robbanáshatár	: Nem elérhető
Tűzpontja	: Nem alkalmazható, mert a termék aeroszol.
Gyújtóhőmérséklet	: Nem öngyulladó
Lebontási hőmérséklet	: Nem elérhető
pH	: 11,7 (20°C)
Viszkózitás, kinematika	: Nem elérhető
Oldhatóság	: Víz: tökéletesen keveredő
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Kow)	: Nem elérhető
Gőznyomás	: 23 hPa (20°C)
Gőznyomás 20 °C-on	: Nem elérhető
Sűrűség	: Nem elérhető
Relatív sűrűség (víz = 1)	: 0,955 (20 °C)

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Gőzsűrűség : Nem elérhető
Részecske-tulajdonságok : Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Információk a fizikai veszélyosztályokról

Robbanáshatárok : 1,1 – 14 térfogat%

Egyéb biztonsági paraméterek

V.O.C. (V.O.S.) : 238,7 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakció

10.1. Reakciós tevékenység

Rendkívül gyúlékony aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

További információ nincs elérhető

10.4. Kerülendő körülmények

További információ nincs elérhető

10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

További információ nincs elérhető

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

10.6. Veszélyes bomlási termékek

További információ nincs elérhető

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Információk a veszélyosztályokról az 1272/2008-as rendelet értelmében

Akut mérgezés (orális kezelés)	: Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Akut toxikus (bőr)	: Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belélegzés)	: Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)

(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)

LD50/orális/patkányok	> 5000 mg/kg testtömeg Állat: patkány, Irányelv: OECD 401-es irányelve (Akut szájon át történő kezelés) Toxicitás)
LD50 (bőr, patkány)	> 19020 mg/kg testtömeg Állat: Irányelv: OECD 402-es irányelve (Akut bőr Toxicitás)
LD50/bőr/nyúl	9510 mg/kg testsúly Állat: nyúl, Állati nem: hím, Irányelv: OECD 402-es irányelve (Akut bőri toxikusság)

3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)

LD50/orális/patkányok	2124 – 2700 mg/kg
LD50 (bőr, patkány)	> 2000 mg/kg

A bután (106-97-8)

LC50/belélegzett/4h/patkányok	658000 mg/m ³
-------------------------------	--------------------------

Alkohol-etoxilát (68439-45-2)

LD50/orális/patkányok	300 – 2000 mg/kg
LD50 (bőr, patkány)	> 2000 mg/kg

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)

LD50/orális/patkányok	300 – 2000 mg/kg testtömeg Állat: patkány, Állati nem: nőstény, Irányelv: OECD 420-as irányelve (Akut szájon át történő toxicitás – fix dózisú módszer), Irányelv: EU B.1 módszer (Akut szájon belüli toxicitás – fix dózisú eljárás), Megjegyzések az eredményekről: egyéb:
LD50/bőr/nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg Állat: nyúl, Irányelv: egyéb: Irányelv: OECD 402-es irányelve (Akut bőri toxikusság)
LC50/belélegzett/4h/patkányok	> 1,1 mg/l levegő Állat: patkány, Irányelv: más: Irányelv: OECD 403 (Akut belélegzés toxikus hatás), Irányelv: más:, Irányelv: más:, Irányelv: más: Irányelv: más: Irányelv: más:

2-aminoetanol (141-43-5)

LD50/orális/patkányok	1089 mg/kg
LD50/bőr/nyúl	2504 mg/kg
LC50/belélegzett/4h/patkányok	11 mg/l

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

A bőr korrozív/irritáló hatása : Súlyos bőrrégési sérüléseket okoz.
pH érték: 11,7 (20°C)

2-aminoetanol (141-43-5)	
pH	≈ 12

Súlyos szemkárosodás/irritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
pH érték: 11,7 (20°C)

2-aminoetanol (141-43-5)	
pH	≈ 12

A légutak/bőr szenzitizálása : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
A csírasejt mutagenitása : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
A rákköttség : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Reproduktív toxicitás : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Konkrét célszerv-toxikusság egyetlen esetben: Nem osztályozott (a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Expozíció

2-aminoetanol (141-43-5)	
Specifikus célszerv-toxikus hatás egyetlen expozícióval	Irritálhatja a légutakat.

Céltott szerv-toxicitás ismétlődő esetekben: Nem osztályozott (a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Expozíció

(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)	
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	1000 mg/kg testsúly Állat: patkány, Irányelvek: egyéb:

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	500 mg/kg testsúly Állat: patkány, Irányelv: OECD 408-as irányelve (ismétlődő adagolású, 90 napos szájon át tartó toxicitás vizsgálat rágcslóknál)

Az aspiráció kockázata : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)

11.2. Információk egyéb veszélyekről

További információ nincs elérhető

12. SZAKASZ: Környezetvédelmi igények

12.1. Mérgező hatás

Vízveszélyes, rövid távon (akut) : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)
Vízveszélyes, hosszú távon (krónikus) : Nem minősített (Elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek)

(2-metoximetil-etox) propanol (34590-94-8)	
LC50/96h/Fish	> 1000 mg/l tesztorganizeterek (faj): Poecilia reticulata
EC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	1930 mg/l tesztorganizeterek (fajok): más vízi rákok:
EC50 72h - Alga [1]	> 969 mg/l tesztorganizeterek (faj): Raphidocelis subcapitata (korábbi nevek: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

EC50 96h - Algák [1]	> 969 mg/l tesztszervezetek (faj): Raphidocelis subcapitata (korábbi nevek: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krónikus)	0,5 mg/l Tesztszervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: '22 d'
NOEC (krónikus)	≥ 0,5 mg/l tesztszervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: '22 d'

3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)

LC50/96h/Fish	560 – 1000 mg/l
LC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	> 1000 µg/l (Daphnia magna)

C6 alkil glükózid (54549-24-5)

LC50/96h/Fish	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	0,1 mg/l (Daphnia Magna)
EC50 - Egyéb vízi élőlények [2]	> 100 mg/l (72 órás)

Alkohol-etoxilát (68439-45-2)

LC50 - Hal [2]	10 – 100 mg/l
LC50 - Egyéb vízi élőlények [1]	10 – 100 mg/l (algák)
LC50 - Egyéb vízi élőlények [2]	> 100 mg/l baktérium

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)

LC50/96h/Fish	> 100 mg/l tesztszervezetek (faj): Oncorhynchus mykiss (korábbi neve: Salmo gairdneri)
LC50 - Hal [2]	> 750 mg/l (48 órá, Leuciscus idus)
LC50 - Egyéb vízi élőlények [2]	> 750 mg/l (Hal (Golden Orfe))
EC50/24h/daphnia magna	> 100 mg/l tesztszervezetek (faj): Daphnia magna
EC50 72h - Alga [1]	> 100 mg/l tesztszervezetek (faj): Desmodesmus subspicatus (korábbi neve: Scenedesmus subspicatus)

2-aminoetanol (141-43-5)

LC50/96h/Fish	349 mg/l
---------------	----------

2-aminoetanol (141-43-5)

EC50/48h/daphnia magna	65 mg/l
EC50 72h - Alga [1]	2,1 – 2,8 mg/l
NOEC (krónikus)	850 mg/l
NOEC krónikus hal	1,24 mg/l Oryzias latipes
NOEC krónikus algák	1 mg/l

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

12.2. Tartósság és lebomlás

Decarbonizer Foam	
Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló

(2-metoximimetil-etox) propanol (34590-94-8)

Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló
-----------------------	-----------------

3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)

Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló
-----------------------	-----------------

A bután (106-97-8)

Tartósság és lebomlás	Nem részletezve.
-----------------------	------------------

Propán (74-98-6)

Tartósság és lebomlás	Nem részletezve.
-----------------------	------------------

C6 alkil glükózid (54549-24-5)

Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló
-----------------------	-----------------

Alkohol-etoxilát (68439-45-2)

Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló
-----------------------	-----------------

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)

Tartósság és lebomlás	Nem részletezve.
-----------------------	------------------

Izobután (< 0,1% butadiint tartalmaz (203-450-8)) (75-28-5)

Tartósság és lebomlás	Nem részletezve.
-----------------------	------------------

2-aminoetanol (141-43-5)

Tartósság és lebomlás	Gyorsan lebomló
-----------------------	-----------------

12.3. Bioakkumulációs potenciál

2-aminoetanol (141-43-5)

Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	-2,3 – -1,31
--	--------------

12.4. Mozgás a földön

További információ nincs elérhető

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

További információ nincs elérhető

12.6. Az endokrin zavaró tulajdonságok

További információ nincs elérhető

12.7. Egyéb káros hatások

Decarbonizer Foam	
Általános információk	Ne engedjék a víz csatornába vagy folyókba, kerül a környezetbe való kibocsátást.

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

13. SZAKASZ: Megtisztítási utasítások

13.1. Hulladékkezelési folyamatok

Regionális hulladékrendelet : Az ártalmatlanítást a hivatalos előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.
Európai hulladéklista (LoW, EC 2000/532) : 15 01 04 - Fém csomagolás
07 06 04* - Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyaitalok

14. SZAKASZ: Közlekedési információk

Az ADR / IMDG / IATA szerint

14.1. ENSZ szám vagy azonosító szám

ENSZ Nem. (ADR) : ENSZ 1950
ENSZ Nem. (IMDG) : ENSZ 1950
ENSZ Nem. (IATA) : ENSZ 1950

14.2. Megfelelő ENSZ-hajózási megjelölés

Hivatalos jelölés a kocsira (ADR) : GYÚLÉKONY SŰRÍTETT GÁZCSOMAGOK
Hivatalos Előléptetési Megjelölés (IMDG) : SŰRÍTETT GÁZCSOMAGOK
Hivatalos kocsijelölés (IATA) : Aeroszolok, gyúlékony
Bejegyzés a szállítási dokumentumban (ADR) : ENSZ 1950-ES GYÚLÉKONY SŰRÍTETT GÁZCSOMAGOK, 2.1, (D)
(ADR)
Bejegyzés a szállítási dokumentumban (IMDG) : ENSZ 1950 SŰRÍTETT GÁZCSOMAGOK, 2.1
Bejegyzés a szállítási dokumentumban (IATA) : ENSZ 1950 aeroszolok, gyúlékony, 2.1

14.3. Közlekedési veszélyosztályok

ADR

Közlekedési veszélyosztályok (ADR) : 2.1
Veszélyjelző (ADR) : 2.1



:

IMDG

Közlekedési veszélyosztályok (IMDG) : 2.1
Veszélyjelző (IMDG) : 2.1



:

IATA

Közlekedési veszélyosztályok (IATA) : 2.1
Veszélyminősítés (IATA) : 2.1



:

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetveszélyes	:Nem
Tengeri szennyezőanyag	:Nem
EmS N. (Brand)	: F-D
EmS N. (Véletlen kiengedés)	: S-U
Tudjon meg többet	: További információ nem áll rendelkezésre.

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Szárazföldi közlekedés

Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1L
Mentesített mennyiségek (ADR)	: E0
Alagútkorlátozási kódex	:D

Tengeri hajószállítás

Nincs adat

Légi közlekedés

Nincs adat

14.7. Tömeges áruszállítás tengeri úton az IMO előírásai szerint

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Jogszabályok

15.1. Biztonsági, egészség- és környezetvédelmi szabályok/specifikus jogszabályok az adott anyagra vagy Keverék

EU-szabályozások

Az összetevők az (EC) 648/2004-es rendelet szerint: 5-15% alifátos szénhidrogének, < 5% nemionos felületaktív anyagok < 5% foszfátok
Mosószer

REACH XVII. melléklet (Korlátozási lista)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyagokat

REACH XIV. melléklete (Engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt anyagokat

REACH jelöltlistája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

PIC szabályozás (előzetes tájékoztatási hozzájárulás)

Nem tartalmaz semmilyen olyan anyagot, amelyet a PIC rendelet (EU 649/2012, veszélyes vegyi anyagok exportja és importja) felsorolta.

POPs szabályozás (tartós szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz POPs rendelet (EU 2019/1021, Tartós szerves szennyező anyagok) által felsorolt anyagokat

Ózonszabályozás (2024/590)

Nem tartalmaz semmilyen olyan anyagot, amely az ózonkitermelési listán szerepel (EU 2024/590-es rendelet, az ózonréteget lecsökkentő anyagok)

Kettős felhasználású szabályozás

Nem tartalmaz a kettős használatú rendelet által felsorolt anyagokat

VOC irányelv (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 238,7 g/l

Robbanóanyag-előlépők rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket a Robbanóanyag-előanyagok Rendeletében (EU 2019/1148) felsoroltak

Gyógyszer-előkészítő rendelet (EC 273/2004)

2024.11.26. (módosítási dátum)

DE (német)

15/17

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket a Gyógyszer-előkészítő Rendelet (EC 273/2004, az illegális gyártásban használt anyagok) tartalmaz kábítószeres és pszichotróp szerek)

15.2. Vegyi biztonsági értékelés

További információ nincs elérhető

16. SZAKASZ: Egyéb közzétételek

Megjegyzések a változtatásokhoz		
Szekció	Módosított elem	Jegyzetek
	Az utolsó módosítás dátuma	Megváltoztatás
	Pótlások	Megváltoztatás
8.2	Légzésvédelem	Megváltoztatás
9.1	Megjelenés	
9.2.2.		

A H és EUH mondatok teljes szövege:	
Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (Dermal)	Akut toxikus (bőr), 4. kategória
Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (belélegzetvétele)	Akut toxicitás (belélegzés), 4. kategória
Akut toxikológiai vizsgálat. 4 (orális)	Akut mérgezés (orális), 4. kategória
Aerosol 1	Aerosol, 1-es kategória
Aquatic Chronic 3	Krónikusan veszélyes vízre, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

A H és EUH mondatok teljes szövege:	
Szemirritáció. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gáz 1A	Gyúlékony gázok, 1A kategória
Nyomás. Gáz	Gázok nyomás alatt
Press. Gas (comp.)	Gázok nyomás alatt: Sűrített gáz
Bőr Corr. 1B	Kémiai égési sérülések/bőrirritáció, 1. kategória, 1B alkategória
Bőrirritáció. 2	Kémiai égési sérülések/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus célzott szervtoxicitás (egyszeri expozíció), 3-as kategória, légzőszervi irritáció
H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	A tartály nyomás alatt van: Melegítés közben szétrepedhet.
H280	Nyomás alatt gázt tartalmaz; felrobbanhat a meleg esetén.
H302	Káros, ha lenyelik.

Dekarbonizáló hab

Biztonsági Adatlap

a REACH rendelet (EC) 1907/2006 szerint, beleértve az EU-2020/878-as módosítást is

H312	Egészségre káros a bőrrel érintkezve.
H314	Súlyos bőregési sérüléseket és súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H318	Komoly szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Káros, ha belélegezzük.
H335	Irritálhatja a légutakat.
H412	Káros a vízi élőlényekre, hosszú távú hatásaival.

SDS PCS Innotec 2025

Felelősségkizárás a REACH ügyében:

A Biztonsági Táblázat adatai összhangban vannak a Vegyi Biztonsági Jelentés (CSR) információival abban a mértékben, hogy utóbbi elérhető volt a Biztonsági Jelentés elkészítésekor (lásd az utolsó felülvizsgálat dátumát).

Felelősségkizárás:

A biztonsági adatlapban szereplő információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek, és megfelelnek a nemzeti és az Európai Unió jogszabályainak. Azonban a felhasználó adott munkakörülményei kívül esnek a tudásunkon és ellenőrzésünkön. A felhasználó felelős a következőkért minden szükséges jogi rendelkezés betartása. A biztonsági adatlapban található információk leírják a következőket
Termékünk biztonsági követelményei nem garantálják a termék tulajdonságait. Ez a biztonsági adatlap csak a megadott termékre vonatkozik, és nem alkalmazható más termékkel való együttes használatra. A terméket írásos engedély nélkül nem használhatják más célokra, mint a megadott célra.