Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete szerint - (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító
Terméknév: POLIPUR COPERTURE B2

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai
Poliuretán hab aeroszolban, építési tömítőanyag és szigetelés.

Fogyasztói felhasználások [C], szakmai felhasználások [PW] - Ragasztó/tömítőanyag. Proc19 - Építés és szerkezetek általában.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai Név

Teljes cím
Kerület és ország

N.P.T. S.R.L.
via Guido Rossa 2
40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Olaszország

Tel. +39 051 969109

Fax +39 051 969837

a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

a biztonsági adatlapért felelős: infoSDS@nptsrl.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Sürgős kérdések esetén forduljon

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi mérgezési központtal

Laboratóriumok és gyártóüzem - Villanova d'Ardenghi (PV)
+39 0382 400140 (elérhető hétfőtől péntekig, csak a következő munkaidőben: 8.30-12.30, 13.30-17.00). Laboratóriumok és gyártóüzem VALSAMOGGIA (BO) +39 051969068 munkaidő (8.30-13; 14-17.30), hétfőtől csütörtökig

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK rendelet (CLP) (és annak későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért a 2020/878/EU rendelet rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges. Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokra vonatkozó minden további információ a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

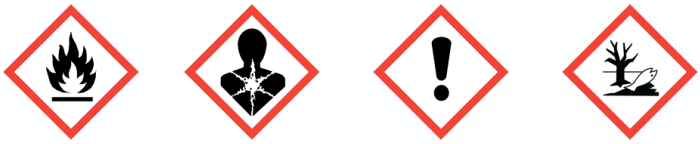
Aeroszol, 1. kategória	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat.
Karcinogenitás, 2. kategória	H351	Feltételezhetően rákot okoz.
Reproduktív toxicitás, hatások a szoptatásra vagy azon keresztül	H362	Káros lehet a szoptatott gyermekekre.
Akut toxicitás, 4. kategória	H332	Belélegezve ártalmas.
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória	H373	Hosszan tartó vagy ismételt expozíció révén károsíthatja a szerveket. expozíció.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritációt okoz.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória	H335	Légúti irritációt okozhat.
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334	Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. nehézségeket okozhat belélegzés esetén.

Bőr szenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó káros hatásokkal.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző címkézés az EK 1272/2008 rendelet (CLP) és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztető szavak: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására megrepedhet.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H362	Károsíthatja a szoptatott gyermeket.
H332	Ártalmas belélegezve.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó káros hatásokkal.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

P101	Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P271	Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használható.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P304+P340	LENYELÉS ESETÉN: Az érintettet friss levegőre kell vinni és kényelmes testhelyzetben kell tartani a légzéshez.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Vegye ki a kontaktlencsét, ha van, és könnyen megoldható. Folytassa az öblítést.
Tartalmaz:	DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

A termék használata allergiás reakciókat okozhat a diizocianátokra már érzékeny személyeknél.
Az asztmás, ekcémás vagy bőrproblémás emberek kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is.

Ez a termék nem használható rossz szellőzési körülmények között, kivéve, ha megfelelő gázszűrővel (pl. EN 14387 szabványnak megfelelő A1 típusú) ellátott védőmaszkot használnak. 2023. augusztus 24-től az ipari vagy szakmai felhasználás csak megfelelő képzésben részesülést követően engedélyezett.

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok tartalma:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

PBT anyagok tartalma:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat □ 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)
DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK		
INDEX	40 □ x < 42,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Besorolási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: 2, C
EK -		Skin Irrit. 2 H315: □ 5%, Eye Irrit. 2 H319: □ 5%, Resp. Sens. 1 H334: □ 0,1%, STOT SE 3 H335: □ 5%
CAS 9016-87-9		ATE Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l
REACH Reg. Nem alkalmazható.		
Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei		
INDEX -	15 □ x < 16,5	Acute Tox. 4 H302
EK 807-935-0		LD50 Orális: 632 mg/kg
CAS 1244733-77-4		
REACH Reg. 01-2119486772-26		

Dimetil-éter		
INDEX 603-019-00-8	9 □ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EK 204-065-8		
CAS 115-10-6		
REACH Reg. 01-2119472128-37		
Izobután		
INDEX 601-004-00-0	9 □ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a melléklet szerint VI a CLP rendelethez: C, U
EK 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH Reg. 01-2119485395-27		
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-		
INDEX 602-095-00-X	4,5 □ x < 5	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066
EK 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
REACH Reg. 01-2119519269-33		
Polipropilén-glikol-glicerin-éter		
INDEX -	4,5 □ x < 5	Acute Tox. 4 H302
EK 500-044-5		LD50 Oral: 500 mg/kg
CAS 25791-96-2		
REACH Reg. 01-2119484612-36		
PROPÁN		
INDEX 601-003-00-5	4 □ x < 4,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a melléklet szerint VI a CLP rendelethez: U
EK 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH Reg. 01-2119486944-21		
ETÁNDIOL		
INDEX 603-027-00-1	0,8 □ x < 0,9	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EK 203-473-3		ATE Oral: 500 mg/kg
CAS 107-21-1		
REACH Reg. 01-2119456816-28		

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

A termék hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségkárosodások kiszámításához a hajtógázokat nem veszik figyelembe (kivéve, ha egészségkárosító hatásuk van). A feltüntetett százalékos arányok a hajtógázokat is tartalmazzák.

Hajtógázok százalékos aránya: 22,30 %

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Kétség esetén vagy tünetek jelentkezésekor forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot. Súlyosabb tünetek esetén kérjen azonnali orvosi segítséget.
SZEM: Távolítsa el, ha van, a kontaktlencsét, ha a helyzet lehetővé teszi, hogy könnyen megtegye. Azonnal öblítse bő vízzel legalább 15 percig, teljesen kinyitva a szemhéjakat. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

BŐR: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruházatot. Azonnal és alaposan mossa le folyó vízzel (és ha lehetséges, szappannal). Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget. Kerülje a további érintkezést a szennyezett ruházattal. LENYELÉS: Ne hánytasson, hacsak azt egy orvos kifejezetten nem engedélyezi. Ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek. Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget. BELÉLEGZÉS: Vigye a sérültet friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Légzőszervi tünetek (köhögés, zihálás, nehézlégzés) esetén

asztma) tartsa a sérültet kényelmes helyzetben a légzéshez. Szükség esetén adjon oxigént. Ha az alany leáll a légzéssel, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi segítséget.

Mentő védelme

Jó gyakorlat, hogy a mentők, akik segítséget nyújtanak egy olyan személynek, aki vegyi anyagnak vagy keveréknek volt kitéve, viseljenek egyéni védőfelszerelést. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, a kitettség típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Más, konkrétabb jelzések hiányában javasolt eldobható kesztyűk használata a testnedvekkel való esetleges érintkezés esetén. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő PPE típusát lásd a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nem ismertek késleltetett hatások a terméknek való kitettség után.

ETÁNDIOL
- A mérgezés jelei és tünetei közé tartozik az anionhiány a metabolikus acidózisban, a központi idegrendszer depressziója, a vesekárosodás és

lehetséges késői stádiumú agyideg érintettség. Légzőszervi tünetek, beleértve a tüdőödémát, késleltetve jelentkezhetnek. Azokat a személyeket, akik jelentős expozíciónak vannak kitéve, 24-48 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani a légzési nehézségek jelei miatt. Súlyos mérgezés esetén szükség lehet a pozitív kilégzési nyomással történő mechanikus szellőztetés támogatására. Tartson fenn megfelelő szellőzést és oxigén adagolást a betegnek. Ha gyomormosást végeznek, javasolt az endotracheális és / vagy nyelőcső. A tüdő aspirációjából származó veszélyt mérlegelni kell a toxicitással szemben a gyomor kiürítésének mérlegelésekor. Ha égés van jelen, kezelje úgy, mint bármely termikus égést, a dekontaminációt után. A kitettség esetén a kezelésnek a tünetek és a beteg klinikai állapotának ellenőrzésére kell irányulnia.

4.3. Bármilyen azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségessége

HA ki van téve vagy aggódik: Forduljon orvoshoz / kérjen
orvosi segítséget. ETÁNDIOL
- Ha körülbelül 60 - 100 ml etilénglikolt vett be, az etanol gyors beadása ellensúlyozhatja a toxikus hatásokat (metabolikus acidózis,

vesekárosodás). Fontolja meg a hemodialízist vagy a peritoneális dialízist, valamint 100 mg tiamin és 50 mg piridoxin intravénás beadását 6 óránként. Ha etanolt használnak, a 100-150 mg / dl tartományban lévő terápiásan hatékony vérkoncentráció gyors telítő dózissal érhető el, amelyet folyamatos intravénás infúzió követ. A kezelés részleteiért olvassa el a rendelkezésre álló szakirodalmat. A 4-metil-pirazol az alkohol-dehidrogenáz hatékony blokkolója, és Fomepizole (Antizol (R)) néven kapható, és a kezelés során kell alkalmazni, ha rendelkezésre áll, a glikol-mono mérgezés, vagy a tri-etilén, metanol és etilénglikol-butil-éter esetén. Fomepizole protokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, 2001. február 8. 244: 6, p 424-9): telítő dózis 15 mg / kg intravénásan, majd 10 mg / kg fenntartó dózis 12 óránként. 48 óra elteltével növelje az adagot 15 mg / kg-ra 12 óránként. Folytassa a Fomepizole adagolását, amíg a szérumból a metanol, a mono-glikol vagy a trietlenico már nincs jelen.

A munkahelyen rendelkezésre álló eszközök a speciális és azonnali kezeléshez

Folyóvíz a bőr és a szem mosásához.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ BERENDEZÉS

A tűzoltó berendezésnek a hagyományos típusúnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízsugár. NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ BERENDEZÉS

Nem alkalmas: vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN A KITETTSÉG ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK
Túlmelegedés esetén az aeroszolos dobozok deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságokra repülhetnek. A tűz megközelítése előtt tegyen fel védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. SPECIÁLIS VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló légzőkészülékkel kombinálva nyitott áramkörű, pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ. Intézkedések véletlen kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Szüntessen meg minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) a szivárgás helyszínén. Küldje el azokat a személyeket, akik nincsenek megfelelően felszerelve. Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Használjon inert abszorbens anyagot a szivárgó termék felszívására. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helyszíne jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezzen lángra vagy izzó testekre. A gőzök meggyulladhatnak és robbanást okozhatnak; a gőzök felhalmozódását ezért el kell kerülni az ablakok és ajtók nyitva hagyásával és a jó keresztirányú szellőzés biztosításával. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Ne lélegezze be a permetet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Tárolja olyan helyen, ahol megfelelő szellőzés biztosított, közvetlen napfénytől védve, 50°C / 122°F alatti hőmérsékleten, minden éghető forrástól távol.

Tárolási osztály TRGS 510
(Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nincs információ

8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

BGR	България	13. SZÁMÚ RENDELET 2003. DECEMBER 30-ÁN A MUNKAVÁLLALÓK VÉDELMÉRŐL A KOCKÁZATOKKAL KAPCSOLATBAN, AMELYEK A KÉMIAI ANYAGOKNAK VALÓ KITETTSÉGBŐL SZÁRMAZNAK A MUNKÁBAN (mód. DV. 5. sz. 2020. január 17.)
CZE	Česká Republika	A KORMÁNY RENDELETE 2021. május 10-én, amely módosítja a 361/2007. sz. kormányrendeletet, amely meghatározza a munkahelyi egészségvédelem feltételeit
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Dimetil-éter

küszöbérték típusa	Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		1000			
OEL	EU	1920	1000			

Előre jelzett hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,155	mg/l
Normál érték tengervízben	0,016	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0,681	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékben	0,069	mg/kg
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	1,549	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusoknál	160	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetben	0,045	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Belélegzés				471 mg/m³				1894 mg/m³

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,32	mg/l
Normál érték tengervízben	0,032	mg/l
Normál érték édesvízi üledékre	11,5	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékre	1,15	mg/kg
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	0,51	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusok	19,1	mg/l
Normál érték a táplálékláncban (másodlagos mérgezés)	11,6	mg/kg
Normál érték a szárazföldi környezetben	0,34	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át		2 mg/kg		0,52 mg/kg				
Belélegzés				1,45 mg/m3				8,2 mg/m³
Bőr				1,04 mg/kg				2,91 mg/kg

DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	1	mg/l
Normál érték tengervízben	0,1	mg/l
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	10	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusok	1	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetben	1	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Belélegzés	0,05 mg/m3		0,025 mg/m3		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	

ETÁNDIOL

Küszöbérték típus

Ország	TWA/8h		STEL/15perc		Megjegyzések / Megfigyelések
	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
BGR	52		104		BŐR
CZE	50		100		BŐR
DEU	26	10	52	20	BŐR
DEU	26	10	52	20	BŐR
DNK	26	10			BŐR
ESP	52	20	104	40	BŐR

VLEP	FRA	52	20	104	40	BŐR
HTP	FIN	50	20	100	40	BŐR
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	BŐR
VLEP	ITA	52	20	104	40	BŐR
TLV	NOR		25			BŐR
TGG	NLD	52		104		BŐR
NDS/NDSCh	POL	15		20		
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	BŐR
NPEL	SVK	52	20	104		BŐR
WEL	GBR	52	20	104	40	
OEL	EU	52	20	104	40	BŐR
TLV-ACGIH				100 (C)		

Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	10	mg/l
Normál érték tengervízben	1	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	37	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékben	3,7	mg/kg
Normál érték vízre, időszakos kibocsátás	10	mg/l
Normál érték STP mikroorganizmusoknál	199,5	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetben	1,53	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Belélegzés	7 mg/m3						35 mg/m3	
Bőr				53 mg/kg tt/nap				106 mg/kg tt/nap

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17 Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,001	mg/l
Normál érték tengervízben	0,0002	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	13	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékben	2,6	mg/kg
Normál érték STP mikroorganizmusoknál	80	mg/l
Normál érték a táplálékláncban (másodlagos mérgezés)	10	mg/kg
Normál érték a szárazföldi környezetben	11,9	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át				0,58 mg/kg				

Belélegzés	2 mg/m³	6,7 mg/m³
Bőr	28,75 mg/kg	47,9 mg/kg

Polipropilén-glikol-glicerin-éter Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC		
Normál érték édesvízben	0,2	mg/l
Normál érték tengervízben	0,02	mg/l
Normál érték édesvízi üledékben	0,52	mg/kg
Normál érték tengervízi üledékben	0,052	mg/kg
Normál érték STP mikroorganizmusoknál	1000	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetben	0,067	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	Hatások a fogyasztókra				Hatások a munkavállalókra			
Expozíciós útvonal	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Szájon át								8,3 mg/kg/nap
Belélegzés				29 mg/m3				98 mg/m3
Bőr				8,3 mg/kg/nap				13,9 mg/kg/nap

Jelmagyarázat:
(C) = CEILING ; INHAL = Belélegezhető frakció ; RESP = Respirábilis frakció ; THORA = Mellkasi frakció.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon arról, hogy a munkahely jól szellőzzön hatékony helyi elszívással. A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

A személyi védőfelszerelésnek CE jelöléssel kell rendelkeznie, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Biztosítson vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

Az expozíciós szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy elkerüljük a szervezetben történő jelentős felhalmozódást. Kezelje a személyi védőfelszereléseket úgy, hogy garantálja a maximális védelmet (pl. a csereidők csökkentése).

KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkavédelmi kesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A munkavédelmi kesztyű anyagának végső kiválasztásának a felhasználás típusán kell alapulnia. Használjon nitril gumi kesztyűt (vastagság 0,38 mm, áthatolási idő 480 perc). A szennyezett kesztyűket el kell távolítani.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú védőruházatot. Antisztatikus biztonsági cipő és vegyi anyagoknak ellenálló III. kategóriájú cipő. (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosson testet.

SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget II. kategória (lásd az EN ISO 16321 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy korlátozzák a munkavállaló expozícióját a küszöbértékre. értékek figyelembe véve. Használjon A2 típusú szűrővel ellátott maszkot, FFP2 (Ref. Norma EN 14387).

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok által kibocsátott anyagokat, beleértve a szellőztető berendezések által kibocsátottakat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi szabványoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

A termékmaradványokat nem szabad válogatás nélkül szennyvízzel vagy vízfolyásokba öntve ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	aeroszol	Megjegyzés: hab
Szín	különböző	
Szag	észrevehetetlen	
Szagküszöb	nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	< -12 °C	Megjegyzés: (hajtóanyag)
Gyúlékonyság	gyúlékony gáz	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	< -83 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	460 °C	Megjegyzés: hajtóanyag
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	
pH	nem alkalmazható	
Kinematikai viszkozitás	nem alkalmazható	
Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	999 999	
Gőznyomás	300 kPa	Hőmérséklet: 50 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15	Hőmérséklet: 20 °C
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Nem áll rendelkezésre információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	nem alkalmazható	
VOC (Direktíva 2010/75/UE)	20,53 % - 200,19	g/liter
VOC - MATIC	18,19 % - 182,86	g/liter
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható	

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

ETÁNDIOL
: saját súlyának kétszereséig képes felszívni a légköri nedvességet. 200°C feletti hőmérsékleten bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei
- 150 °C felett bomlik.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

ETÁNDIOL
: robbanásveszély érintkezéskor: perklórsavval. Veszélyesen reagálhat: klórszulfonsavval, nátrium-hidroxiddal, kénsavval, foszforral pentaszulfiddal, króm(III)-oxiddal, kromil-kloriddal, kálium-perkloráttal, kálium-dikromáttal, nátrium-peroxiddal, alumíniummal. Robbanékony keverékeket képez a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést.

ETÁNDIOL
: kerülje a hőforrásoknak és a nyílt lángnak való kitettséget.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős redukáló vagy oxidáló szerek, erős savak vagy lúgok, forró anyag.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei
- HCL, foszfor-oxidok és klórozott szénhidrogének.

ETÁNDIOL
: hidroxi-acetaldehid, glioxál, acetaldehid, metán, formaldehid, szén-monoxid, hidrogén.

11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

Mivel a termékre vonatkozóan nincsenek kísérleti adatok, az egészségkárosító hatásokat az általa tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelik, a besorolásra vonatkozó hatályos rendeletben meghatározott kritériumok szerint. Ezért figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját, hogy értékelni lehessen a terméknek való kitettség toxikológiai hatásait.

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

ETÁNDIOL
: lenyelés után kezdetben serkenti a központi idegrendszert; később depresszió következik be. Vese károsodás anúriával és urémiával fordulhat elő. A túlzott expozíció tünetei: hányás, álmosság, nehézlégzés, görcsök. A halálos dózis emberben körülbelül 1,4 l/kg. A bejutási mód belélegzés és lenyelés.

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Információ nem elérhető

Információ a valószínű expozíciós útvonalakról

Információ nem elérhető

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

Információ nem elérhető

Interaktív hatások

Információ nem elérhető

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés - ködök / porok) a keverékből:	2,7 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:	>2000 mg/kg
ATE (Bőrön át) a keverékből:	Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő)

Dimetil-éter

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	308,5 mg/l/4 óra patkány

Izobután

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 5 mg/l/4 óra

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	632 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 20 mg/l/4 óra

DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés gőzök):	11 mg/l/4 óra (ATEi)
ATE (Belélegzés ködök/porok):	1,5 mg/l (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt érték)

PROPÁN

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 5 mg/l/4 óra

ETÁNDIOL

LD50 (Bőrön át):	> 3500 mg/kg Egér
LD50 (Szájon át):	7712 mg/kg Patkány
ATE (Szájon át):	500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt érték)
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 2,5 mg/l Patkány (6 óra)

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 20 mg/l/4 óra

Polipropilén-glikol-glicerin-éter

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	500 mg/kg (ATEi)
LC50 (Belélegzett gőzök):	> 20 mg/l/4h

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Bőrirritációt okoz

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Érzékenyítő a bőrre

Érzékenyítő a légzőrendszerre

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztályba sorolási kritériumainak

KARINOGENITÁS

Feltételezhetően rákot okoz

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Károsíthatja a szoptatott gyermeket.

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Légúti irritációt okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Károsíthatja a szerveket

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztályba sorolási kritériumainak

11.2. Tájékoztatás egyéb veszélyekről

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok fő európai listáin, amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre. 12.1. Toxicitás

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

LC50 - halak számára	100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - rákfélék számára	131 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - algák / vízinövények számára	82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

ETILÉNGIKOL

LC50 - halak számára	72860 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - rákfélék számára	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - algák / vízinövények számára	> 6500 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
Krónikus NOEC halak számára	15380 mg/l Pimephales promelas - 7d

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

LC50 - halak számára	< 1 mg/l hal
EC50 - rákfélék számára	< 1 mg/l Daphnia magna
EC50 - algák / vízinövények számára	< 1 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A paraffin-szénhidrogén frakció vízben és levegőben biológiailag lebonthatónak tekinthető. Leginkább a levegőben oszlanak el. A vízbe kerülő kis, nem biológiailag lebontható mennyiség hajlamos a halakban felhalmozódni.

ETILÉNGIKOL

Gyorsan lebontható > 90%
10 d - OECD 301A 12.3.
Bioakkumulációs potenciál

ETILÉNGIKOL
: nincs jelentős bioakkumulációs potenciál.

Izobután

Megoszlási tényező: n-oktanol/víz	2,76
BCF	27

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

Megoszlási tényező: n-oktanol/víz	3,17 Log Kow
BCF	8 -

PROPÁN

Megoszlási tényező: n-oktanol/víz	2,86
BCF	13

12.4. Mobilitás a talajban

Dimetil-éter
- Felületi feszültség = 1,136E-2 N/m (25 °C)
Izobután
- Illékonyság (Henry) = 1,206E + 5 Pa·m^3/mol; Felületi feszültség = 9,84E-3 N/m (25 °C)
PROPÁN
- Illékonyság (Henry) = 7,164E + 4 Pa·m^3/mol; Felületi feszültség = 7,02E-3 N/m (25 °C) ETILÉNGIKOL: nagyon mobil a talajban.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagokat tartalmaz:
PBT anyagokat tartalmaz:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, környezeti hatások értékelése alatt.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint újrahasznosítás. A termékmaradékokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni. Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékgazdálkodási cégen keresztül, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

A helyes ártalmatlanítási kódot (a hulladékképződési módszer határozza meg) a gyártó nem tudja megadni a különböző ágazatokban használt termékek esetében. EWC-kód (javasolt): 16 05 04.
1357/2014/EU RENDELET: HP3 Gyúlékony, HP14 Környezetre ártalmas, HP5 Specifikus célszervi toxicitás (STOT) / Aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP7 Rákkeltő, HP13 Szenzibilizáló, HP4 Irritáló.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA:	UN 1950

14.2. Az ENSZ pontos szállítási megnevezése

ADR / RID:	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY
IMDG:	AEROSZOLOK
IATA:	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID:	Osztály: 2	Címke: 2.1	
IMDG:	Osztály: 2	Címke: 2.1	

IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: Környezetre veszélyes

IMDG: Tengeri szennyező anyag



IATA: NEM

Légi szállítás esetén a környezeti veszélyességi jel csak az UN 3077 és UN 3082 esetén kötelező.

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Korlátozott mennyiségek: 1 lt	Alagút korlátozási kód: (D)
	Különleges rendelkezés: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Korlátozott mennyiségek: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Maximális mennyiség: 150 kg	Csomagolási utasítások:
	Utasok:	Maximális mennyiség: 75 kg	Csomagolási utasítások:
	Különleges rendelkezés:	A145, A167, A802	

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO eszközei szerint

Az információ nem releváns

15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok az anyagra vagy keverékre vonatkozóan

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: P3a-E2

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék
Pont 40

Tartalmazott anyag

Pont	75	
Pont	56	DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁTE, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK REACH Reg.: Nem alkalmazható.
Pont	74	DI-IZOCIANÁTOK

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)

KLÓROZOTT PARAFINOK, C14-17

REACH Reg.: 01-2119519269-33

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Az (EU) 649/2012 rendelet szerinti exportbejelentés hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Azoknak a munkavállalóknak, akik ki vannak téve ennek a vegyi anyagnak, nem kell egészségügyi vizsgálaton átesniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok mérsékeltek, és a 98/24/EK irányelvet betartják.

Német szabályozás a vízre veszélyes anyagok osztályozásáról (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Veszély a vizekre

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: Nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményhez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyességi (H) jelzések szövege:

Flam. Gas 1A	Gyúlékony gáz, 1A kategória
Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
Aerosol 3	Aeroszol, 3. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
Carc. 2	Karcinogenitás, 2. kategória
Lact.	Reproduktív toxicitás, hatások a szoptatásra vagy azon keresztül
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
STOT RE 2	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 2. kategória
H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására szétrepedhet.
H280	Nyomás alatt gázt tartalmaz; hő hatására felrobbanhat.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H362	Káros lehet a szoptatott gyermekekre.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismételt vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
- ATE: Akut toxicitási becslés - CAS: Chemical Abstract Service szám
- CE50: Effektív koncentráció (az 50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma) - CLP: 1272/2008/EK rendelet - DNEL: Származtatott hatásmentes szint - EmS: Sürgősségi ütemterv
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata - IC50: Immobilizációs koncentráció 50%

- IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Letális Koncentráció 50% - LD50: Letális dózis 50% - OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték

- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

- PEC: Becsült környezeti koncentráció - PEL: Becsült expozíciós szint - PMT: Perzisztens, mobil és toxikus

- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet

- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet - TLV: Küszöbérték

- TLV CEILING: Koncentráció, amelyet a munkahelyi expozíció során soha nem szabad túllépni.

- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határ

- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határ - VOC: Illékony szerves vegyületek

- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobil - WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)

2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP) 3. A 2020/878/EU rendelet (REACH rendelet II. melléklete) 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (CLP I. Atp.) 5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (CLP II. Atp.) 6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (CLP III. Atp.) 7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (CLP IV. Atp.) 8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (CLP V. Atp.) 9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (CLP VI. Atp.) 10. Az Európai Parlament 2015/1221/EU rendelete (CLP VII. Atp.) 11. Az Európai Parlament 2016/918/EU rendelete (CLP VIII. Atp.) 12. A 2016/1179/EU rendelet (CLP IX. Atp.) 13. A 2017/776/EU rendelet (CLP X. Atp.) 14. A 2018/669/EU rendelet (CLP XI. Atp.) 15. A 2019/521/EU rendelet (CLP XII. Atp.)

16. A 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. Atp. CLP) 17. A 2019/1148/EU rendelet 18. A 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. Atp. CLP)

19. A 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV. Atp. CLP) 20. A 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI. Atp. CLP) 21. A 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII. Atp. CLP) 22. A 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII. Atp. CLP) 23. A 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelet 24. A 2023/1434 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIX. Atp. CLP)

24. A 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelet (XX. Atp. CLP) - The Merck Index. - 10. kiadás - Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials -7, 1989 Edition - IFA GESTIS website - ECHA website

- Vegyi anyagok biztonsági adatlap modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen adatlapban található információk a legutóbbi verzió dátumán alapuló saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megfelelőséget és a rendelkezésre bocsátott információk alaposságát a termék minden egyes felhasználásának megfelelően. Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára.

A termék használata nem áll közvetlen ellenőrzésünk alatt; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségvédelmi és biztonsági törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül a helytelen használatból eredő felelősség alól.

Biztosítsa a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatára vonatkozó megfelelő képzést. OSZTÁLYOZÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatok a 9. szakaszban találhatók. Egészségkárosító hatások: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakaszban másként nem szerepel.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakaszban másként nem szerepel.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.