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 IDRAULICA

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Rendeltetésszerű használat Poliuretán hab aeroszolban; építőipari tömítőanyag és szigetelés.

Lakossági felhasználás [C], szakmai felhasználás [PW] - Ragasztó/tömítőanyag. Proc19 - Épületek és szerkezetek általában.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai Név N.P.T. S.R.L.

Teljes cím via Guido Rossa 2

Kerület és Ország 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 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 gyár Valsamoggia (BO) +39 051969068
(8.30-13; 14-17.30), hétfőtől csütörtökig

2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK rendeletben (CLP) (és annak későbbi módosításaiban és kiegészítéseiben) foglalt rendelkezések 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.
Akut toxicitás, 4. kategória	H302	Lenyelve ártalmas.
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 belélegezve.
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések szerint.

Figyelmeztető piktogramok:



Figyelmeztető szavak: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására megrepedhet.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H334	Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belélegezve.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
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. Ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek.
P501	A tartalom/edény elhelyezése a helyi előírásoknak megfelelően.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P101	Ha orvosi tanácsra van szükség, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyen használható.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P304+P340	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal friss levegőre kell vinni az érintett személyt, és biztosítani kell a könnyű légzést.
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 Polipropilén-glikol-glicerin-éter Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

A termék használata allergiás reakciókat okozhat azokban az egyénekben, akik már érzékenyek a diizocianátokra.
Az asztmás, ekcémás vagy bőrproblémákkal küzdő egyének kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is.

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

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1%-nál nagyobb százalékban.

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

3. SZAKASZ. Összetétel/információk az összetevőkről

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)
DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK		
INDEX	42,5 x < 45	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, A CLP rendelet VI. melléklete szerinti besorolási megjegyzés: 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		

Polipropilén-glikol glicerin-éter

TARTALOM -	15 □ x < 16,5	Akut Tox. 4 H302
EK 500-044-5		LD50 Orális: 500 mg/kg
CAS 25791-96-2		
REACH Reg. 01-2119484612-36		
PROPÁN		
TARTALOM 601-003-00-5	8 □ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: U
EK 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH Reg. 01-2119486944-21		
Dimetil-éter		
TARTALOM 603-019-00-8	8 □ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EK 204-065-8		
CAS 115-10-6		
REACH Reg. 01-2119472128-37		
Izobután		
TARTALOM 601-004-00-0	8 □ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Besorolási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: C, U
EK 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH Reg. 01-2119485395-27		
ETÁNDIOL		
TARTALOM 603-027-00-1	0,05 □ x < 0,1	Akut Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EK 203-473-3		ATE Orális: 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 százalékok a hajtógázokat is tartalmazzák.

Hajtógázok százalékos aránya: 24,00 %

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 ruhát. Azonnal és alaposan mossa le folyó vízzel (és ha lehetséges, szappannal). Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. 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. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. BELÉGZÉS: Vigye az áldozatot friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Légzési tünetek (köhögés, zihálás, nehézlégzés, asztma) esetén tartsa az áldozatot kényelmes helyzetben a légzéshez. Szükség esetén adjon oxigént. Ha az alany leáll a légzéssel, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Mentő védelme

Jó gyakorlat, hogy a vegyi anyagnak vagy keveréknek kitett személyt támogató mentők viseljenek egyéni védőfelszerelést. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, a kitettség típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Egyéb, konkrétabb jelzések hiányában javasolt eldobható kesztyű használata a testnedvekkel való esetleges érintkezés esetén. Az anyag vagy keverék tulajdonságainak 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 nincs tudomásunk arról, hogy a terméknek való kitettség késleltetett hatásokat okozna.

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, késhetnek. A jelentős expozíciót elszenvedő embereket 24-48 órán át megfigyelés alatt kell tartani a légzési nehézségek jelei miatt. Súlyos mérgezés esetén szükség lehet a mechanikus lélegeztetés támogatására pozitív kilégzési nyomással. 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 dekontamináció után. A kitettség esetén a kezelésnek a tünetek és a beteg klinikai állapotának ellenőrzésére kell irányulnia.

4.3. Bármilyen azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségessége

HA ki van téve vagy aggódik: Kérjen orvosi tanácsot /
ellátást. 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, majd folyamatos intravénás infúzióval érhető el. 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 bőr- és szemmosáshoz.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS

Az oltóberendezésnek a hagyományos típusúnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízsugár. NEM MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS Nem alkalmas: vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A 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 kialakulását. 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 nyitott áramkörű, pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ. Óvintézkedések balesetveszély 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 szórja szét a környezetben.

6.3. A területi elhatárolás és a takarítás módszerei és anyagai

Használjon inert nedvszívó anyagot a kifolyt termék felszívásához. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helyszíne jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt 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 permetezze lángra vagy izzó testekre. A gőzök meggyulladhatnak és robbanás következhet be; 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	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung

		gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Dánia	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	Spanyolország	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	Franciaország	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Finnország	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Görögország	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	Horvátország	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	Olaszország	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norvégia	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	Hollandia	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Lengyelország	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	Svédország	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS
SVK	Szlovákia	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	Egyesült Királyság	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			

Becsült 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 mikroorganizmusok	160	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentre	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 szennyvíztisztító mikroorganizmusok	19,1	mg/l
Normál érték a tápláléklánc számára (másodlagos mérgezés)	11,6	mg/kg
Normál érték a szárazföldi környezetre	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 szennyvíztisztító mikroorganizmusok	1	mg/l
Normál érték a szárazföldi környezetre	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	
TLV	BGR	52		104		BŐR
TLV	CZE	50		100		BŐR
AGW	DEU	26	10	52	20	BŐR
MAK	DEU	26	10	52	20	BŐR
TLV	DNK	26	10			BŐR
VLA	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	SKIN	
NPEL	SVK	52	20	104		SKIN	
WEL	GBR	52	20	104	40		
OEL	EU	52	20	104	40	SKIN	
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 vízben, 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

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 = Belélegezhető frakció ; THORA = Mellkasi frakció.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen a személyi védőfelszereléssel szemben, győződjön meg arról, hogy a munkahely jól szellőzik a hatékony helyi elszívás révén. A személyi védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

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

Biztosítson egy sürgősségi zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

A kitettségi szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy elkerüljük a szervezetben való jelentős felhalmozódást. Kezelje a személyi védőfelszerelést 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 kiválasztásához értékelni kell a felhasználás típusát. Használjon nitril gumi védőkesztyűt (vastagság >0,38 mm; áthatolási idő 480 perc). A szennyezett kesztyűket el kell távolítani.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú, hosszú ujjú munkaruhát és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). Mossa le a testét szappannal és vízzel a védőruházat eltávolítása után.

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

Ha a munka során fröccsenés vagy spriccelés veszélye áll fenn, megfelelő száj-, orr- és szemvédelmet kell használni a véletlen felszívódás megelőzése érdekében.

LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló küszöbértéknek való kitettségének korlátozására. értékek figyelembe véve. Használjon A2 típusú szűrővel ellátott maszkot, FFP2-t kell viselni (lásd az EN 14387 szabványt).

KÖRNYEZETI KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok által kibocsátott anyagokat, beleértve a szellőztető berendezések által kibocsátott anyagokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információ
Megjelenés	szilárd	Megjegyzés: schiuma/hab
Szín	világoskék	
Szag	észrevehetetlen	
Szagküszöb	nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont	< -12 °C	Megjegyzés: (propellente/hajtóanyag)
Gyúlékonyság	gyúlékony gáz	
Alsó robbanási határ	nem elérhető	
Felső robbanási határ	nem elérhető	
Lobbanáspont	< -83 °C	Megjegyzés: propellente/hajtóanyag
Öngyulladási hőmérséklet	> 450 °C	Megjegyzés: propellente/hajtóanyag
Bomlási hőmérséklet	nem elérhető	
pH	nem elérhető	Az adatok hiányának oka: az anyag/keverék nem oldódik (vízben)
Kinematikai viszkozitás	nem alkalmazható	Az adatok hiányának oka: A meghatározás nem technikailag lehetséges.
Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	
Gőznyomás	300 kPa	Hőmérséklet: 50 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,96 ÷ 1,01 kg/l	
Relatív gőzsűrűség	>1	Megjegyzés: (Levegő = 1)
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokkal kapcsolatban

Nincs rendelkezésre álló információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2010/75/EU irányelv)	20,97 %	-	202,83	g/liter

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

ETÁNDIOL

: a légköri páratartalmat a saját súlyának kétszereséig képes felszívni. 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, foszfor-pentaszulfiddal, króm(III)-oxiddal, kromil-kloriddal, kálium-perkloráttal, kálium-dikromáttal, nátrium-peroxiddal, alumíniummal. Robbanásveszélyes elegyeket képez a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőnek és közvetlen napfénynek való kitettség.

Kerülje a túlmelegedést.

ETÁNDIOL

: kerülje a hőforrásoknak és a nyílt lángnak való kitettséget.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Kerülje a következő anyagokkal való érintkezést: erős savak, erős bázisok.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok komplex keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO_2), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

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

11.1. Információk a 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

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
Lenyelés - Jelentős dózis fogyasztása irritációt okozhat a torokban, hasi fájdalmat, hányingert és hányást.
Belélegzés - Irritációt okoz a légutakban, ami általában reverzibilis és a felső légutakra korlátozódik.

Információk a valószínű expozíciós útvonalakról

Nincs rendelkezésre álló információ

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

Nincs rendelkezésre álló információ

Interaktív hatások

Nincs rendelkezésre álló információ

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés - ködök / porok) a keverékből:	3,61 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:	1788,94 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 (Bőr):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés köd/por):	> 5 mg/l/4h

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

LD50 (Bőr):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	632 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzés köd/por):	> 20 mg/l/4h

DIFENILMETÁN-DIIZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK

LD50 (Bőr):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés gőzök):	11 mg/l/4h (ATEi)
ATE (Belélegzés köd/por):	1,5 mg/l (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt érték)

PROPÁN

LD50 (Bőr):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg
LC50 (Belélegzés köd/por):	> 5 mg/l/4 h

ETÁNDIOL

LD50 (Bőr):	> 3500 mg/kg Egér
LD50 (Szájon át):	7712 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 2,5 mg/l Patkány (6 h)

Polipropilén-glikol-glicerin-éter

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

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Bőrirritációt okoz

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz.

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Légzőszervi szenzibilizáció
Hosszan tartó expozíció specifikus légzőszervi túlérzékenységhez vezethet.

Bőrszenzibilizáció
A bőrrel való hosszan tartó érintkezés allergiás kontakt dermatitisz epizódokhoz vezethet.

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

KARINOGENITÁS
A terméknek való kitettség rákot okozhat. A lehetséges egészségügyi hatásokkal kapcsolatos további információkért lásd a 2. szakaszt.

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

STOT - EGYSZERI KITETTSÉG
Irritációt okoz a légutakban, ami általában reverzibilis és a felső légutakra korlátozódik.

STOT - ISMÉTELT KITETTSÉG
A magas koncentrációknak való kitettség károsíthatja a központi idegrendszert, fejfájást, szédülést, vertigót, hányingert, hányást, zavartságot okozva, súlyos esetekben pedig eszméletvesztést.

Károsíthatja a szerveket

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

11.2. Tájékoztatás egyéb veszélyekről

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

12. SZAKASZ. Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék vízi utakba kerül, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

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 / vízi növények számára	82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A paraffin szénhidrogének frakciója vízben és levegőben biológiailag lebonthatónak tekinthető. Leginkább a levegőben oszlanak el. A vízbe kerülő kis, nem biológiailag lebontható mennyiség hajlamos felhalmozódni a halakban.
ETÁNDIOL

Gyorsan lebontható > 90%
10 nap - OECD 301A 12.3.
Bioakkumulatív potenciál

ETÁNDIOL
: nincs számottevő bioakkumulációs potenciál.

Izobután	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	2,76
BCF	27
Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	3,17 Log Kow
BCF	8 -
PROPÁN	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	2,86
BCF	13

12.4. Mobilitás a talajban

Dimetil-éter
- Felületi feszültség = 1,136E-2 N/m (25 ºC) Izobután
- Illékonyság (Henry) = 1,206E + 5 Pa·m³/mol; Felületi feszültség = 9,84E-3 N/m (25 ºC) PROPÁN
- Illékonyság (Henry) = 7,164E + 4 Pa·m³/mol; Felületi feszültség = 7,02E-3 N/m (25 ºC) ETÁNDIOL: nagyon mozgékony a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT- vagy vPvB-anyagot.

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, és amelyek környezeti hatásait értékelik.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló 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 előírásoknak megfelelően kell értékelni. Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékgazdálkodási cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
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. CER-kód (ajánlott): 16 05 04.
1357/2014/EU rendelet: HP3 gyúlékony, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás, HP5 specifikus célszervi (STOT) / aspirációs toxicitás, HP6

akut, HP13 Szenzibilizáló, HP7 rákkeltő.

14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. UN szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA:	UN 1950

14.2. UN megfelelő szállítási neve

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:	NEM
IMDG:	nem tengeri szennyező
IATA:	NEM

14.6. Óvintézkedések a felhasználó számára

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

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO előírásai szerint

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

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

Termék

Pont	40	

Tartalmazott anyag

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

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

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (59. cikk REACH)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1%-nál nagyobb százalékban.

Engedélyköteles anyagok (XIV. melléklet REACH)

Nincs

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportbejelentés-köteles anyagok:

Nincs

A Rotterdam 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.

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	Rákkeltő hatás, 2. kategória
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
H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt gázt tartalmaz; hő hatására felrobbanhat.
H351	Feltételezhetően rákot okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismételt 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 okozhat.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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: Halálos dózis 50%
- OEL: Munkahelyi expozíciós szint
- 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 (EU) rendelet (CLP XIII. Atp.) 17. A 2019/1148/EU rendelet 18. A 2020/217 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XIV. Atp.)
19. A 2020/1182 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XV. Atp.)
20. A 2021/643 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XVI. Atp.)
21. A 2021/849 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XVII. Atp.)
22. A 2022/692 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XVIII. Atp.) 23. A 2023/707 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet 24. A 2023/1434 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XIX. Atp.)
24. A 2023/1435 felhatalmazáson alapuló (EU) rendelet (CLP XX. Atp.) - 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
- Vegyszerek SDS 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 tartozik a mi közvetlen ellenőrzésünk alá; 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. SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK A BESOROLÁSHOZ

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.

Egészségügyi kockázatok: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 11. szakaszban másként van meghatározva.
Környezeti kockázatok: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 12. szakaszban másként van meghatározva.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak: 02 / 04 / 09 / 12 / 14 / 15.