Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: **ECOT001B0005**
Název **TRAFFIK 2K OP Comp.B**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Míchání	**SU: 6a.** **ERC: 5.** **PROC: 0, 5, 8a, 8b, 9.** **AC: 0, 11, 11g.** **PC: 0, 9a.** **LCS: IS.**	**SU: 0, 6a.** **ERC: 8c, 8f.** **PROC: 10, 11, 19, 21, 5.** **AC: 0, 11f.** **PC: 9a.** **LCS: PW.**	-
Nedoporučená použití			
Použití spotřebitele			

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **CHIMIVER PANSERI S.P.A.**
Adresa **Via Bergamo 1401**
Místo a Stát **24030 PONTIDA (BG)**
ITALIA
tel. +39 035 795031
fax +39 035 795556
E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list **msds@chimiver.com**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2**
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Akutní toxicita, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálním slovem: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.

Obsahuje: Hydrofilní alifatický polyisokyanát

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

V případě přecitlivělosti (astma, chronická bronchitida) se manipulace s přípravkem nedoporučuje.
I několik hodin po jakékoli nadměrné expozici se mohou objevit příznaky poruch dýchacího traktu.
Pro dýchací cesty jsou hlavním nebezpečím prach, páry a aerosoly.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	**x = Konc. %**	**Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)**
Hydrofilní alifatický polyisokyanát		
INDEX	55 ≤ x < 75	**Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**
CE		**ATE Inhalation výpary: 11 mg/l**
CAS 160994-68-3		
Reg. REACH Exempt – Polymer (Art. 2(9) REACH)		

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>

propylenkarbonát
INDEX *607-194-00-1* 30 ≤ x < 50 **Eye Irrit. 2 H319**
CE *203-572-1*
CAS *108-32-7*
Reg. REACH *01-2119537232-48-XXXX*

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer (CAS 28182-81-2, EC č. 931-274-8, REACH registrační č. 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012) tvoří základní polyisokyanurový skelet hydrofilního alifatického polyisokyanátu na bázi HDI (CAS 160994-68-3) a představuje jeho složku. Tyto dvě položky proto nelze pro účely výpočtu složení kombinovat: koncentrace uvedená pro homopolymer je již zahrnuta v koncentraci hydrofilního polyisokyanátu, jehož je nedílnou součástí.

Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer
Koncentrace [hmot. %]: cca. 50
ES č.: 931-274-8
Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012
Číslo CAS: 28182-81-2
Klasifikace (1272/2008/ES): Acute Tox. 4 Inhalační H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Dýchací systém)
ATE (inhalace, prach/mlha): 1,5 mg/l

Zbytkový monomer přítomný jako nečistota hydrofilního alifatického polyisokyanátu na bázi HDI dále uvedený monomerní diisokyanát je přítomen výhradně jako zbytková procesní nečistota hydrofilního alifatického polyisokyanátu na bázi HDI a nikoli jako přidaná složka.
Koncentrace je menší než 0,1 % hmotn.
Nečistota:

Hexamethylendiisokyanát
Koncentrace [hmot. %]: < 0,1
INDEXOVÉ Č.: 615-011-00-1
Registrační číslo REACH: 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005,
01-2119457571-37-0006
Číslo CAS: 822-06-0
Klasifikace (1272/2008/ES): Acute Tox. 4 Orální H302 Acute Tox. 1 Inhalační H330 Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319 Sens. resp. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Dýchací systém)
Specifické limitní koncentrace (GHS):
Sens. Manager 1 H334 >= 0,5 %
Skin Sens. 1 H317 >= 0,5 %
ATE (orálně): 746 mg/kg
ATE (inhalace, pára): 0,124 mg/l

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

suché chemikálie (prach), oxid uhličitý (CO), pěna, vodní sprej pro velké požáry. Pro rozpouštědlovou frakci je v případě velkých požárů vhodnější pěna odolná alkoholu. Nevhodná média: velký plný proud vody (může produkt dispergovat, při kontaktu s horkým isokyanátem může být reakce s vodou prudká).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není klasifikován jako hořlavý (bod vzplanutí ≈ 116 °C, určeno frakcí rozpouštědla), ale je hořlavý: při vysokých teplotách mohou páry rozpouštědla tvořit se vzduchem výbušné směsi (orientační limity výbušnosti cca 1,8 – 14,3 % obj.). Vyvarujte se vdechování produktů hoření. Nebezpečné produkty rozkladu. Z ohně a velkého žáru: oxid uhličitý (CO), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx), hustý černý kouř, kyanovodík, izokyanát, kyselina izokyanatá a další neurčené sloučeniny (z izokyanaté frakce); oxidy uhlíku (z frakce rozpouštědla). Neobvyklá nebezpečí požáru/výbuchu. Uzavřená nádoba může při extrémním žáru nebo při kontaminaci obsahu vodou prasknout (tvorba CO). Používejte studenou vodu k chlazení nádob vystavených ohni a minimalizujte riziko rozbití. Velké požáry lze uhasit velkým množstvím vody aplikované z bezpečné vzdálenosti, protože reakce mezi vodou a horkým diisokyanátem může být prudká.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při hašení chraňte dýchací cesty samostatným dýchacím přístrojem (otevřený okruh/stlačený vzduch) a noste ochranný oděv nepropouštějící chemické látky. Exponované nádoby chlaďte vodou. Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení a zabraňte jejímu vniknutí do půdy, podzemních a povrchových vod; zlikvidujte jej v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

Používejte osobní ochranné prostředky (OOP) uvedené v tomto listu (oddíl 8) nebo v havarijním plánu místa. Vyvětrejte prostor a odstraňte zdroje vznícení. Identifikujte a zastavte zdroj úniku, pokud nehrozí žádné nebezpečí. Uvolněný materiál zachyťte překopáním, zadržením nebo přesměrováním do vhodné zadržovací oblasti. Absorbujte nebo načerpejte co nejvíce rozlitého materiálu. Zakryjte místo vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, písek, křemelina, komerční absorpční granule, univerzální nebo kyselá pojiva) a nechte absorbovat tekutinu. Absorpční materiál shromážděte do vhodné kovové nádoby, naplňte ji maximálně do 2/3, aby došlo k expanzi a bez utahování víka. Aplikaci absorbentu opakujte, dokud nebude z povrchu odstraněna veškerá tekutina.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné prostředky (viz oddíl 8), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a oděvu. Zajistěte dostatečné větrání a odstraňte zdroje vznícení. Chraňte nechráněné a neautorizované třetí strany. Indikace platí jak pro pracovníky zapojené do práce, tak pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, odpadních vod, povrchových vod, podzemních vod nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dekontaminace povrchu: povrch ošetřete neutralizačním roztokem; drhnutí koštětem nebo kartáčem podporuje pronikání do porézních povrchů. Po první aplikaci neutralizačního roztoku počkejte alespoň 15 minut.
Mechanicky odstraňte rozlitý produkt; zbytky zakryjte vlhkým savým materiálem (např. piliny, hydratovaná kalciumsilikátová pojiva, písek). Asi po 1 hodině shromážděte do odpadní nádoby. Nezavírejte (uvolňuje se oxid uhličitý). Udržujte vlhkost a nechte několik dní venku na kontrolovaném místě.
U rozpouštědlové frakce po sběru omyjte povrch a související materiály vodou, mycí vodu regenerujte a odešlete k likvidaci do autorizovaných zařízení.

Manipulace s nádobou na odpad: Nezavírejte/utahujte víko, protože proces neutralizace vytváří oxid uhličitý a teplo. Přesuňte nádobu s uvolněným víkem na izolované, dobře větrané místo, aby se mohl uvolnit CO; po cca. 72 hodin, utěsněte nádobu a zlikvidujte odpadní materiál a kontaminované vybavení (koště, kartáče) v souladu s platnými národními a místními předpisy. Účinné neutralizační roztoky pro dekontaminaci povrchů/zařízení, které přišly do kontaktu s izokyanáty (například): 90 % vody + 10 % neiontové povrchově aktivní látky; 75

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

% vody + 20 % neiontové povrchově aktivní látky + 5 % n-propanolu;80 % voda + 10 % neiontová povrchově aktivní látka + 5 % isopropanol + 5 % hydroxid amonný (amoniak pro domácnost).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

Viz níže

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry, mlhu nebo prach. Používejte dostatečné větrání.
Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovním prostředí.
Lokalizovaná extrakce je nezbytná, pokud se zpracování provádí sprejem.
Na pracovištích, kde mohou vznikat diisokyanátové aerosoly a/nebo páry v relativně vysokých koncentracích, zabraňte překročení odborné limitní hodnoty lokalizovaným odsáváním; pohyb vzduchu musí probíhat ve směru od lidí.

Pokud je materiál zahříván, stříkán, používán v omezeném prostoru, používejte ochranu dýchacích cest.

Varovné vlastnosti (podráždění očí, nosu a krku nebo zápach) nejsou dostatečné, aby zabránily nadměrné expozici vdechováním.
Materiál může vyvolat astmatickou senzibilizaci jak při jedné inhalační expozici při relativně vysoké koncentraci, tak při opakované expozici při nižších koncentracích.

Jedinci s plicními/respiračními problémy nebo předchozími alergickými reakcemi na isokyanáty by neměli být vystaveni výparům nebo mlze.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima a vdechování výparů.

Při manipulaci s izokyanáty používejte vhodnou ochranu očí a pokožky a dodržujte opatření osobní ochrany (oddíl 8) a nezbytná opatření.

Nevdechujte výpary a plyny vznikající při přehřátí nebo spalování: produkty rozkladu mohou být vysoce toxické a dráždivé.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Uchovávejte mimo dosah potravin.

Před přestávkami a na konci práce si umýt ruce a namazat pokožku ochranným krémem; po manipulaci důkladně omyjte. Pracovní oděv skladujte odděleně a kontaminovaný ihned odstraňte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte na suchém, hermeticky uzavřeném místě, na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření a zdrojů tepla/vznícení.

Skladujte těsně uzavřené, aby se zabránilo kontaminaci vlhkostí; nádobu znovu neuzavírejte, pokud máte podezření na kontaminaci (riziko tvorby CO a přetlaku).
Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz část 10): voda, aminy, alkoholy, silné zásady a slitiny mědi (isokyanátová frakce); silné kyseliny a oxidanty, silná redukční činidla, silné alkálie (frakce rozpouštědla).

Skladovací teplota: minimálně 0°C (32°F), maximálně 30°C (86°F).
Skladujte odděleně od potravin.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

síťovadlo pro nátěry/finišy pro výhradně průmyslové a profesionální použití

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Správná průmyslová hygienická praxe vyžaduje, aby ochrany pracovníků bylo dosaženo přednostně prostřednictvím technických opatření, jako je ventilace.

Pokud nezaručují úplnou ochranu, je povinné použití respirátorů a jiných OOP.

Může být nutné vyčistit odpadní vzduch pomocí praček nebo filtrů, aby se snížila kontaminace životního prostředí.

Vytvrzovací pece musí být odvětrávány, aby se zabránilo emisím na pracovišti: pokud výfukové plyny nejsou řádně odvětrávány, je možné vystavení vzduchem přenášenému monomernímu HDI.

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe

propylenkarbonát

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	8,5	2	8,5	2	VDECH

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	900	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	NEA	
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	NEA	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	900	µg/L
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	90	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	7,4	g/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	810	µg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	Systém akutní	Lokálně chronické	Systém chronické	Lokálně akutní	Systém akutní	Lokálně chronické	Systém chronické
Orální		NPI		10,0 mg/kg				
Vdechnutí		NPI	10,0 mg/m³	17,4 mg/m³	NPI	NPI	20,0 mg/m³	70,53 mg/m³
Dermální		NPI	NPI	10,0 mg/kg	NPI	NPI	10,0 mg/cm²	20,0 mg/kg

Legenda:
(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozicee ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte v případě potřeby o radu své dodavatele chemikálií.
Osobní ochranné prostředky musí nést označení CE, které osvědčuje jejich shodu s platnými předpisy.

Ochrana dýchacích cest.
V prostředí s nedostatečným větráním a při stříkání je nutné chránit dýchací cesty. Doporučujeme masku s přívodem vzduchu (přetlak/nepřetržitý průtok) nebo pro krátkodobou práci masku s kombinovaným filtrem A2-P2 (EN 529): složka A2 zadržuje výpary organických rozpouštědel, složka P2 mlhy/aerosoly obsahující isokyanát. Před použitím respirátoru čistícího vzduch je vhodné monitorování za účelem měření koncentrací HDI monomeru a polyisokyanátu ve vzduchu.
Dále výběr masky s filtrem typu A, jejíž třídu (1, 2 nebo 3) je nutné volit v návaznosti na limitní koncentraci použití a konkrétní použití výrobku. (ref. norma EN 14387). V případě, že uvažovaná látka je bez zápachu nebo její čichový práh je vyšší než příslušná TLV-TWA a v případě nouze použijte dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirátor s čerstvým vzduchem (ref. norma EN 138). Pro správný výběr prostředku na ochranu dýchacích cest se řiďte normou EN 529.

V případě přecitlivělosti (astma, chronická bronchitida, chronické dermatózy) se manipulace s přípravkem nedoporučuje.

Ochrana rukou.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:
Butylkaučuk - IIR: tloušťka >=0,5mm; doba náběhu >=480 min.
Fluorovaná pryž - FKM: tloušťka >=0,4mm; doba náběhu >=480 min.
Doporučení: Kontaminované rukavice vhodným způsobem zlikvidujte

Používejte vhodné rukavice (ref. EN 374); vhodné materiály: butylkaučuk, nitrilkaučuk, neopren. Zkontrolujte, zda rukavice zůstávají během používání neporušené a při prvních známkách poškození je vyměňte; kontaminované rukavice řádně zlikvidujte. Chraňte své ruce pracovními rukavicemi kategorie III. Pro konečnou volbu materiálu pracovních rukavic (ref. norma EN 374) je třeba vzít v úvahu následující: kompatibilitu, degradaci, dobu propustnosti. U přípravků je třeba před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic proti chemickým látkám, protože je nepředvídatelná. Rukavice mají dobu opotřebení, která závisí na délce a způsobu používání.

Ochrana očí.
Při přímé manipulaci s kapalným produktem je nutná ochrana očí: protichemické ochranné brýle, případně se štítem pro případ zvýšeného nebezpečí potřísnění (viz EN ISO 16321).

Ochrana kůže.
Zabraňte jakémukoli kontaktu s pokožkou. Zakryjte co největší část exponované oblasti pokožky pracovním oděvem s dlouhým rukávem a profesionální bezpečnostní obuví kategorie II/III (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu/OOP se umyjte mýdlem a vodou.

Lékařský dohled. Pracovníci přidělení do oblastí s izokyanáty musí před nástupem do zaměstnání projít lékařským vyšetřením. Anamnéza ekzému nebo respiračních alergií, astmatu v dospělosti nebo předchozí senzibilizace na isokyanáty mohou být důvodem k vyloučení. Pro všechny zaměstnance, kteří jsou potenciálně vystaveni diisokyanátům, musí být zaveden program pravidelného zdravotního dozoru (v Itálii podle legislativního nařízení 81/2008, články 41 a 229); pracovník s diagnózou senzibilizace nesmí být dále exponován. Další informace naleznete v pokynech výrobců izokyanátů (např. ISOPA/ALIPA – programy lékařského dozoru pro pracovníky vystavené izokyanátům).
Další ochranná opatření. Zajistěte nouzové sprchy a stanice na výplach očí. Vyškolte a informujte pracovníky o bezpečném používání a manipulaci a dodržujte všechny pokyny na štítku.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.
Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota		Informace
Skupenství	kapalina		Metoda:Vizuální
Barva	bezbarevná		
Zápach	bez zápachu		Metoda:Čichový
Bod tání / bod tuhnutí	0	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku
Počáteční bod varu	242	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát Počáteční bod varu: 242,0 °C
Hořlavost	hořlavý		Metoda:Produkt je hořlavý po odpaření rozpouštědla (zbytkový polymer je hořlavý), ale neobsahuje hořlavé látky v relevantních množstvích podle kritérií CLP přílohy I, 2.6.2
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	1,8	% (v/v)	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát
Horní mezní hodnoty výbušnosti	14,3	% (v/v)	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát
Bod vzplanutí	116	°C	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát Bod vzplanutí: 116,0 °C
Teplota samovznícení	430	°C	Metoda:DIN 51794 Látka:propylenkarbonát
Teplota rozkladu	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Informace nejsou vyžadovány podle přílohy II nařízení. (EU) 2020/878. Směs se skládá z polymerů, které nejsou klasifikovány jako samovolně reagující

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / >>

			látky, organické peroxidy nebo látky podléhající samourychlenému tepelnému rozkladu podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Na základě informací poskytnutých výrobci komponent a dostupných znalostí o složkách polymerů se za doporučených podmínek skladování a použití neočekává tepelný rozklad.
pH	není k dispozici		Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Důvod chybění údajů:směs reaguje s vodou Teplota: 20 °C
Kinematická viskozita	20 - 100 mm2/sec		
Rozpustnost	Nerozpustný, reaguje s vývinem CO2		Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici		Důvod chybění údajů:Neurčitelné pro emulze a směsi
Tlak páry	6	Pa	Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát Tlak páry: 6,0 Pa
Hustota a/nebo relativní hustota	1,12	kg/l	Metoda:UNI EN ISO 2811-1 Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	3,5		Metoda:Bibliografie týkající se nejdůležitější složky přípravku Látka:propylenkarbonát
Charakteristiky částic	není aplikovatelné		

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	40,00 %	-	448,00	g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití a skladování produkt nepředstavuje zvláštní reakční riziko. Izokyanatá frakce je však chemicky reaktivní: reaguje s látkami obsahujícími aktivní vodík (voda/vlhkost, alkoholy, aminy), za vývinu tepla a oxidu uhličitého.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování (viz oddíl 7), v neporušených, uzavřených obalech chráněných před vlhkostí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt s vodou nebo vlhkostí způsobuje pomalou reakci isokyanátové frakce s vývinem oxidu uhličitého (CO). V uzavřených nebo utěsněných nádobách to způsobuje nárůst tlaku, bobtnání a možné prudké roztržení sudů a nádob. Z tohoto důvodu nesmí být nádoby kontaminované nebo podezřelé z kontaminace znovu uzavřeny/uzavřeny (viz oddíly 6 a 7).

Kontakt s aminy, alkoholy a silnými zásadami vyvolává exotermické reakce. Kontakt s materiály, které reagují s isokyanáty nebo vystavení vysokému teplu (teploty nad cca 177 °C / 350 °F) může způsobit polymeraci; v kombinaci s vlhkostí nebo vysokým teplem je možný nárůst tlaku a prasknutí nádoby. U rozpouštědlové frakce se vyhněte kontaktu se silnými kyselinami a oxidanty, silnými redukčními činidly a silnými zásadami/alkáliemi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, otevřený oheň, jiskry a jiné zdroje vznícení; vystavení vysokým teplotám. Vstup vlhkosti a vody do nádob. Chraňte před mrazem. Dodržujte obvyklá opatření týkající se chemických produktů.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

10.5. Neslučitelné materiály

Izokyanátová frakce: voda a vlhkost (vývoj CO, přetlak a nebezpečí rozbití nádoby), aminy, alkoholy, silné zásady, slitiny mědi.
Rozpouštědlová frakce: silné kyseliny a oxidanty, silná redukční činidla, silné zásady/alkálie, peroxidy.

propylenkarbonát
Peroxidy. Silné kyseliny a oxidanty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a manipulace nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu. Z ohně a vysokého žáru: oxid uhličitý (CO), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx), hustý černý kouř, kyanovodík, isokyanát, kyselina isokyanatá a další neurčené sloučeniny (isokyanová frakce); oxidy uhlíku (frakce rozpouštědla).

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Účinky na zdraví a příznaky
Akutní: Isokyanátové výpary nebo mlha v koncentracích nad expozičními limity nebo směrnicemi mohou dráždit (pocit pálení) sliznice dýchacích cest (nos, krk, plíce) s příznaky rýmy, bolestí v krku, kašlem, nepříjemnými pocity na hrudi, dušností a snížená funkce plic (dýchací potíže). Osoby s již existující nespecifickou bronchiální hyperreaktivitou mohou reagovat na koncentrace pod expozičními limity nebo směrnicemi podobnými příznaky, stejně jako astmatickými záchvaty nebo příznaky podobnými astmatu. Expozice výrazně nad expozičními limity nebo směrnicemi může způsobit bronchitidu, bronchiální křeče a plicní edém (tekutina v plicích). Byla také hlášena chemická nebo hypersenzitivní pneumonitida s příznaky podobnými chřipce (např. horečka, zimnice). Tyto příznaky mohou být opožděny až několik hodin po expozici. Tyto účinky jsou obvykle reverzibilní.
Může způsobit podráždění kůže s příznaky zarudnutí, svědění a otoku. Může způsobit senzibilizaci. U dříve senzibilizovaných osob se může objevit alergická kožní reakce s příznaky zarudnutí, svědění, otoku a vyrážky. Vytvrzený materiál se obtížně odstraňuje.
Může způsobit podráždění očí s příznaky zarudnutí, slzení, brnění a otoku. Může způsobit dočasné poškození rohovky. Pára nebo aerosol mohou způsobit podráždění s příznaky pálení a slzení.
Může způsobit podráždění trávicího traktu; Příznaky mohou zahrnovat bolest břicha, nevolnost, zvracení a průjem.
Chronická: Po předchozí opakované nadměrné expozici nebo jednorázové vysoké dávce se u některých jedinců může vyvinout senzibilizace vůči isokyanátu (astma nebo příznaky podobné astmatu), která může způsobit, že budou reagovat na následnou expozici isokyanátu na úrovních výrazně pod limity expozice nebo pokyny. Tyto příznaky, které mohou zahrnovat tlak na hrudi, sípání, kašel, dušnost nebo astmatický záchvat, mohou být okamžité nebo se mohou objevit až několik hodin po expozici. Extrémní astmatické reakce mohou být život ohrožující. Podobně jako u mnoha nespecifických astmatických reakcí existují zprávy, že jakmile je jedinec senzibilizován, může pociťovat tyto příznaky po vystavení prachu, studenému vzduchu nebo jiným dráždivým látkám. Tato zvýšená citlivost plic může přetrvávat týdny a v těžkých případech i několik let. Senzibilizace může být trvalá.
Delší kontakt s pokožkou může způsobit zarudnutí, otok, vyrážku a v některých případech i senzibilizaci kůže. Testy na zvířatech a další výzkumy naznačují, že kontakt kůže s izokyanáty může hrát roli při senzibilizaci vůči izokyanátům a respirační reakci. Tyto údaje posilují potřebu zabránit přímému kontaktu pokožky s isokyanáty.
Delší kontakt páry s očima může způsobit zánět spojivek.
Zpožděné: příznaky postihující dýchací cesty se mohou objevit několik hodin po nadměrné expozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi:	14,67 mg/l
ATE (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

Hydrofilní alifatický polyisokyanát

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Ratto, maschio/femmina: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inhalation výpary):	1,5 mg/l/4h Ratto, femmina:
ATE (Inhalation výpary):	11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

LC50 Krysa, samice: 0,390 mg/l, 4 hodiny
Testovací atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD pro testování 403
Studie na podobném produktu.
Zkušební atmosféra vytvořená ve studii na zvířatech není reprezentativní pro pracovní prostředí, jak je látka uváděna na trh a jak lze rozumně očekávat její použití. V důsledku toho nelze výsledky testů přímo aplikovat na cíl hodnocení rizik. Na základě odborného úsudku a průkaznosti důkazů je zaručena upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.
Přepočet na bodový odhad akutní toxicity 1,5 mg/l
Testovací atmosféra: prach/mlha
Metoda: Kompetentní úsudek
Hodnocení: Zdraví škodlivý při vdechování.

propylenkarbonát

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Oral):	5000 mg/kg (rat)

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

propylenkarbonát
Způsobuje vážné podráždění očí.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

Senzibilizace dýchacích cest

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Senzibilizace dýchacích cest
Klasifikace: Žádná klasifikace podle směrnic ES 2006/121/ES nebo 1999/45/ES jako respirační senzibilizátor.
Žádná senzibilizace plic při testu na zvířatech.
Po intradermální indukci ani po inhalaci polyisokyanátu na bázi hexamethylendiisokyanátu nebyl u morčat zjištěn žádný potenciál plicní senzibilizace.

Senzibilizace kůže

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Senzibilizace kůže podle Magnussona/Kligmanna (maximizační test):
Druh: Morče
Výsledek: pozitivní
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (podkat. 1B)
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Studie na podobném produktu.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Může dráždit dýchací cesty.
Studie na podobném produktu.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
Zvláštní vlastnosti / účinky: Při nadměrné expozici - zejména při stříkání barvami obsahujícími isokyanát bez ochranných prostředků - hrozí v závislosti na koncentraci nebezpečí podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest. Možný opožděný výskyt poruch a rozvoj formy přecitlivělosti (poruchy dýchání, kašel, astma). Přecitlivělí lidé mohou zaznamenat tyto účinky i při nízkých koncentracích isokyanátu, včetně koncentrací pod limitem expozice na pracovišti. Při dlouhodobém kontaktu s kůží jsou možné dráždivé a dehydratační účinky.
Při pokusech na zvířatech a dalších testech bylo zjištěno, že kontakt kůže s diisokyanáty
mohl by hrát roli při senzibilizaci vůči isokyanátům a reakcích dráhy
respirační.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Hydrofilní alifatický polyisokyanát	
LC50 - pro Ryby	28,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h scenedesmus subspicatus
propylenkarbonát	
LC50 - pro Ryby	> 1000 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 1000 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	900 mg/l/72h
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	900 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	900 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hydrofilní alifatický polyisokyanát
NEMÁ rychlý rozklad

propylenkarbonát
Rozpustnost ve vodě: 200 g/l
Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

propylenkarbonát
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,41

12.4. Mobilita v půdě

propylenkarbonát

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

Rozdělovací koeficient: půda/voda 6,41

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Likvidujte v souladu se všemi mezinárodními, národními a místními předpisy. Pro likvidaci v rámci EU je nutné použít příslušný kód odpadu převzatý z evropského registru odpadů (kód CER).

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt / zbytky produktu
Pokud je to možné, použijte znovu. Zbytky produktu jsou považovány za zvláštní nebezpečný odpad a musí být zlikvidovány v souladu se všemi aktuálními mezinárodními, národními a místními předpisy. Likvidací musí být pověřena společnost oprávněná k nakládání s odpady; zlikvidujte ke spálení nebo na povolené skládkování v souladu s místními předpisy. Nevylévejte do odpadních vod, vodních toků nebo do země.

Neutralizace (isokyanová frakce)
Ihned po posledním odběru nádoby zcela vyprázdněte (vyprázdněné, zbavené zbytků pasty). Zbytky produktu ulpívající na stěnách lze neutralizovat specifickým roztokem (viz část 6). Během neutralizace se uvolňuje oxid uhličitý: neuzavírejte sběrné nádoby, dokud není reakce dokončena, aby nedošlo ke zvýšení tlaku a prasknutí nádoby (viz části 7.2 a 10).

Znečištěný obal
Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu: zacházejte s nimi stejně jako s produktem a i po vyprázdnění dodržujte varování na štítku. Vhodné obalové materiály viz oddíl 7.2 a nekompatibilní materiály viz oddíl 10.5. Po odpovídajícím promytí/neutralizaci a vyprázdnění (vyprázdnění) lze obal odeslat k opětovnému využití/opětovnému použití podle typu do středisek sběrného systému chemického průmyslu v souladu s národní legislativou a ustanoveními o ochraně životního prostředí. Neobnovitelné obaly musí být zlikvidovány jako materiál, který je obsahoval.

Přidělení kódu CER a odpovědnost
Za přidělení kódu evropského seznamu odpadů (EWC kód) a klasifikaci odpadu jako nebezpečný/nebezpečný je výlučně odpovědný původce/držitel odpadu, který je musí provést na základě původu, procesu, při kterém odpad vzniká, a skutečného použití produktu. Níže uvedené kódy jsou tedy pouze orientační a nenahrazují toto hodnocení.

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné:
15 01 10* (nebezpečný odpad), až do regenerace.

Zbytky produktu:
kód, který bude přidělen případ od případu; pro odpad barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky je obecně použitelný
08 01 11* (nebezpečný odpad).

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod	3	

Obsažené látky

Bod	75	propylenkarbonát Reg. REACH: 01-2119537232-48-XXXX

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná

Hygienické kontroly
Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – příloha XVII, omezení č. 74 (diisokyanáty) Směs obsahuje diisokyanáty výhradně ve formě monomerního zbytku v koncentraci < 0,1 % w/w. Podle přílohy XVII bod 74 nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve znění nařízení (EU) 2020/1149) platí omezení týkající se uvádění na trh a průmyslového a profesionálního použití diisokyanátů, pokud koncentrace monomerních diisokyanátů, jednotlivě nebo v kombinaci, je ≥ 0,1 % w/w. Vzhledem k tomu, že obsah diisokyanátového monomeru ve směsi je nižší než prahová hodnota 0,1 % w/w, neuplatňují se specifické podmínky uvedené v omezení č. 74 (povinnost specifického školení a dodatečné informace na etiketě).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Kódy a údaje týkající se složek a nečistot uvedených v oddílu 3 (nepředstavují klasifikaci směsi):

Acute Tox. 1 – Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2 – Podráždění kůže, kategorie 2
Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2
Sens. Manager 1 – Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3 – Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H315 – Dráždí kůži.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 — Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 – Při vdechování může způsobit smrt.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 — Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Systém deskriptorů použití:

AC	0	Jiné
AC	11	Dřevěné předměty
AC	11f	Dřevěné předměty: předměty přicházející při běžném použití do intenzivního přímého styku s pokožkou
AC	11g	Jiné dřevěné předměty
ERC	5	Použití v průmyslovémzařízení, které vedek začlenění do předmětu/ jeho povrchu
ERC	8c	Široké použití, kterévede k začlenění dopředmětu / jeho povrchu(ve vnitřních prostorách)
ERC	8f	Široké použití, kterévede k začlenění dopředmětu / jeho povrchu(ve venkovníchprostorách)
LCS	IS	Použití v průmyslových zařízeních
LCS	PW	Široké použití profesionálními pracovníky
PC	0	Jiné
PC	9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PROC	0	Jiné
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	11	Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC	19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC	21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC	8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC	9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
SU	0	Jiné
SU	6a	Výroba dřeva a dřevěných výrobků

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Přiručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařizeni a Rady (EU) 2020/878 (Príloha II Narízení REACH)
4. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařizeni a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařizeni a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařizeni a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařizeni a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařizeni a Rady (EU) 2019/1148
18. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Narízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařizeni a Rady (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.
Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.
Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI
Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 09.