

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****RECA Schalungsschaum****Číslo zboží: 0898996****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Těsnicí hmota

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce / dovozce**

reca spol. s r.o.
 Olomoucká 36
 618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA
 Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2
 Fax +42 / 05 / 482 108 79
 Homepage www.reca.cz
 E-mail reca@reca.cz

Informační oddělení**Technické informace**

reca@reca.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 Lact.: H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
 STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.



2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
Chloralkány, C14-17

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzortě speciální instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.
P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Zvláštní označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.



ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <50	Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
	CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373
1 - <20	Chloralkány, C14-17
	CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, Reg-No.: 01-2119519269-33-XXXX
	GHS/CLP: Lact.: H362 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 100
1 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <20	Glycerol, propoxylovaného
	CAS: 25791-96-2, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - <10	Isobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	2,2'-oxydiethan-1-ol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <5	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát
	CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

Alergické reakce

Kašel

Po nadýchání: podráždění sliznic, kašel, dušnost.

Nadýchání může vést k vzniku edémů v dýchacím ústrojí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Hasicí prášek

Nevhodná hasiva

Oxid uhličitý.
Voda, Pěna.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl).

Kyanovodík (HCN).

Oxidy dusíku (NOx).

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO₂)

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranné pomůcky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte ztuhnout.

Zachyt'te mechanicky.

Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

Znečištěné plochy důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.

Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).

Zamezte kontaktu s pokožkou. Používejte ochranné pomůcky.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Po práci důkladně vyčistěte a ošetřete pokožku.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.

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

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Uchovávejte pouze v originální nádrži, tesne uzavřené na dobře vetraném místě.

Neskladujte společně s kyselinami a louhy.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v suchu.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Stabilita při skladování [měsíce]: 12

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: Polymer
PEL: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³
Dimetyleter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimetyleter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Chloralkány, C14-17, CAS: 85535-85-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 6,7 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 47,9 mg/kg/d.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 28,75 mg/kg/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 0,58 mg/kg/d.
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1894 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 471 mg/m ³ .
tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
Průmysl, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 2,08 mg/kg bw/day.
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,08 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 5,82 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5,82 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 0,52 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1,46 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 1,46 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1,04 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 1,04 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 0,52 mg/kg bw/day.
2,2'-oxydiethan-1-ol, CAS: 111-46-6
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 43 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 60 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 21 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 12 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 12 mg/m ³ .

PNEC



Chemický název
Chloralkány, C14-17, CAS: 85535-85-9
ústní (food), 10 mg/kg.
půda, 11,9 mg/kg.
sladká voda, 1 µg/l.
mořská voda, 0,2 µg/l.
odpadních vod (STP), 80 mg/l.
sedimentu (sladká voda), 13 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 2,6 mg/kg.
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
půda, 0,045 mg/kg dw.
mořská voda, 0,016 mg/l.
odpadních vod (STP), 160 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 0,681 mg/kg dw.
sedimentu (mořská voda), 0,0681 mg/kg dw.
sladká voda, 0,155 mg/l.
tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
sladká voda, 0,64 mg/L.
půda, 1,7 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 2,92 mg/kg sediment dw.
sedimentu (mořská voda), 0,29 mg/kg sediment dw.
odpadních vod (STP), 7,84 mg/L.
mořská voda, 0,064 mg/L.
2,2'-oxydiethan-1-ol, CAS: 111-46-6
sladká voda, 10 mg/l.
mořská voda, 1 mg/l.
odpadních vod (STP), 199,5 mg/l.
sedimentu (sladká voda), 20,9 mg/kg sediment dw.
sedimentu (mořská voda), 2,09 mg/kg sediment dw.
půda, 1,53 mg/kg soil dw.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Těsně přiléhající ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Lehký ochranný oblek.
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	aerosol
Barva	různé
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	není použitelný
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	není použitelný
Hustota [g/ml]	0,95 (20 °C / 68,0 °F)
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Kvůli vysokému tlaku páry existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.
Tvorba výbušných plynných směsí se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.
Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.



10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě ohně: viz 5. oddíl

(rozkladné) produkty vznikající při zahřátí:

Jedovaté plyny/výpary.

Kyselina kyanovodíková (HCN).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Odstraňování výrobku
pokožkou, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
ATE-mix, inhalováním (mlha), Krysa: 10 - <20 mg/l.
ATE-mix, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
Chemický název
Chloralkány, C14-17, CAS: 85535-85-9
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 9016-87-9
LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: > 10000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním (mlha), Krysa: 0,31 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, inhalováním, Krysa: 0,2 mg/m ³ (OECD 453).
LOAEL, inhalováním, Krysa: 1 mg/m ³ (OECD 453).
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa: 164000 ppm (4 h).
tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
LD50, orálně, Krysa: > 500 -2000 mg/kg.
LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
LC0, inhalováním, Krysa: > 7 mg/l 4h.
Glycerol, propoxylovaného, CAS: 25791-96-2
LD50, orálně, Krysa: 1000 - 2000 mg/kg.
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
2,2'-oxydiethan-1-ol, CAS: 111-46-6
LD50, pokožkou, Králík: 11890 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 12565 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: >4,6 mg/l air.

Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Dráždivý Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Dráždivý Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí. Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Mutagenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
Karcinogenita	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Podezření na vyvolání rakoviny. Výpočtová metoda

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Může vyvolat alergickou reakci.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblastí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Chemický název
Chloralkány, C14-17, CAS: 85535-85-9
LC50, (96h), ryba: > 5000 mg/l (IUCLID).
EC50, (96h), Algae: >3.2 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,006 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,01 mg/l.
Difenylnmetandizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata: > 4000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 4000 mg/l.
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 154,917 mg/l.
tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
2,2'-oxydiethan-1-ol, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 75200 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).
EC50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).
EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga): >10000 mg/l (Lit.) 75200 mg/l (Lit.).

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí**

Žádná informace není k dispozici.

Další údaje

Žádná informace není k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Při předepsaném způsobu použití nehrozí únik nebezpečných látek.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.



12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje dle receptury organicky vázaný halogen.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu

160504*

080501*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Plné/částečně vyprázdněné obaly se při dodržení úředních předpisů musí likvidovat jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Převážní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	není použitelný
Vnitrozemská plavba (ADN)	není použitelný
Námořní doprava podle IMDG	není použitelný
Letecká doprava podle IATA	není použitelný

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	ca. 21%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)

H373 Může poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Působuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.



16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Acute Tox. 4: H332 Zdraví škodlivý při vdechování. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny. (Výpočtová metoda)
 Lact.: H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. (Výpočtová metoda)
 STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
 Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
 Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změna

ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

ODDÍL 8 vymazáno: V případě nedostatečného větrání použijte respirátor.



Copyright: Chemiebüro®