BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 30. 1. 2025
Datum tisku: 30. 1. 2025
Verze: 3

Top Plast Eco black 3,5min. 250ml (Comp. A)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Top Plast Eco black 3,5min. 250ml (Comp. A)

Číslo položky:
T910250

UFI:
H4HV-PKQ4-F24X-U793

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: czech@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Oxid vápenatý; Polyizokyanát, alifatický

Upozornění na ohrožení zdraví	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování par a aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

*

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8 REACH č.: 01-2119485796-17	**Polyizokyanát, alifatický** Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 1,5 mg/L	70 – 90 Obj. %
Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9 REACH č.: 01-2119475325-36	**Oxid vápenatý** Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 500 mg/kg	1 – 2 Obj. %
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH č.: 01-2119489379-17	**Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]** Carc. 2 (H351)  Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 6,8 mg/L	0,1 – < 1 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí!

Vdechování:
Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:
Nejdříve dlouho oplachujte vodou (pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky) a poté se poraďte s lékařem.

Po požití:
Důkladně vypláchnout ústa vodou. Pijte hodně vody. Ihned vyhledat lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:
Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Případné opožděné příznaky a účinky naleznete v oddíle 11. nebo ve způsobech příjmu v oddíle 4.1. Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutné lékařské sledování nejméně 48 hodin po nehodě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Přizpůsobte hasicí opatření okolí.
Proud vody, Pěna, Oxid uhličitý (CO2), Suché hasivo

Nevhodná hasiva:
Není známo

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nebezpečné spaliny:
Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku, Kyanovodík (kyanovodík), toxické plyny

5.3. Pokyny pro hasiče
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.
Ohrožené nádoby ochlaďte postřikem vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. U pevných nebo práškových výrobků zabraňte tvorbě prachu. Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. V případě potřeby dávejte pozor na riziko uklouznutí.

Havarijní plány:
Opusťte nebezpečnou zónu co nejdále, v případě potřeby použijte stávající havarijní plány.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky:
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Kontejner pro případ úniku většího množství. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Řiďte se etiketami a bezpečnostními listy procesních chemikálií.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Zabránit přístupu neoprávněných osob.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte na suchém místě.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	**Oxid vápenatý** Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (alveolární frakce) I, R
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	**Oxid vápenatý** Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (respirable fraction)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	0,5 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	1 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	1 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	1 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	4 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	4 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	10 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	0,127 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	0,0127 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	38,3 mg/L	① PNEC Čistička
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	266 700 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	26 670 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	53 182 mg/kg	① PNEC podlaha
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	1,27 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	0,37 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	0,24 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	2,27 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9	817,4 mg/kg	① PNEC podlaha
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,0184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC podlaha
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,193 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo celkovým odsáváním vzduchu. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozice na pracovišti (OEL), používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny limitní hodnoty expozice. Vhodné metody hodnocení pro kontrolu účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují metrologické a neměřené metody stanovení. Tyto metody jsou popsány např. v normě EN 14042, TRGS 402 (Německo). EN 14042 "Pracovní ovzduší. Pokyny pro použití a využívání metod a zařízení pro stanovení chemických a biologických činitelů".

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Materiál rukavic:
Butylkaučuk

Neoprene®
NBR (Nitrilkaučuk)
PVC (Polyvinylchlorid)
Tloušťka materiálu rukavic: 0,5mm
Doba průniku >= 480 min.
Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly provedeny za praktických podmínek.
Doporučuje se maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průrazu. Doporučuje se krém na ochranu rukou.
Další informace o ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy. U směsí byl výběr proveden podle našich nejlepších znalostí a na základě informací poskytnutých složkami. U látek byl výběr odvozen z informací výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců. V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Přesnou dobu průrazu materiálu rukavic je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana trupu:
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Ochrana dýchacích orgánů:
Filtr A (EN 14387), hnědý
Filtr B (EN 14387), šedý
Filtr P3 (EN 143), bílý
Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Tepelné nebezpečí:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Jiná bezpečnostní opatření:
Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Pasta
Barva: bílý
Zápach: charakteristika
hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Žádné údaje k dispozici*	
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*	
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*	
Relativní hustota	1,21	
Rozpustnost ve vodě	*Žádné údaje k dispozici*	
Viskozita, dynamická	55 Pa* s	

9.2. Další informace
Výrobek není výbušný.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Oxidující kapaliny:
Ne.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt nebyl testován.

10.2. Chemická stabilita
Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály
Alkálie, silná oxidační činidla, Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické údaje

Odhad akutní toxicity směsi
ATE (vdechování, plyny): vypočtený.
ATE (vdechování, pára): 1,68 mg/L vypočtený.
Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
LD_{50} orální: >2 500 mg/kg (Potkan) OECD 423
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 1,5 mg/L (Potkan) OECD 403
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 425
LD_{50} dermálně: >2 500 mg/kg (Králík) OECD 402
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
LD_{50} orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 425
LD_{50} dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >6,8 mg/L (Potkan)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) DIN 38412 T.9
IC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9
LC_{50}: 50,6 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 457 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 49,1 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}: 158 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: 32 mg/L (krabi)
NOEC: 48 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
EC_{50}: 184,57 mg/L 3 d
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 16 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerie lla subcapitata) U.S. EPA-600/9- 78-018

Odhad/klasifikace:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

Dodatečné údaje:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
Log K_{OW}: 3,2
Biokoncentrační faktor (BCF): 376,7
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
Biokoncentrační faktor (BCF): 9,6

Akumulace / Hodnocení:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Polyizokyanát, alifatický Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid vápenatý Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná ze složek není zahrnuta.

*
12.7. Jiné nepříznivé účinky
Třída ohrožení vod 1: slabě ohrožující vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.*

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:
Likvidace odpadní vodou se nedoporučuje. Dodržujte místní předpisy. Například vhodná spalovna.
Vytvrzený produkt: Lze likvidovat společně s domovním odpadem.

Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Dodržujte místní předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte. Nekontaminovaný obal lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
* **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Dodržujte vnitrostátní předpisy/zákony o ochraně mateřství (zejména vnitrostátní implementaci směrnice 92/85/EHS)! Je třeba dodržovat obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Je třeba dodržovat nařízení (EU) č. 649/2012 "o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek", protože výrobek obsahuje látku, která spadá do oblasti působnosti tohoto nařízení.

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* **16.1. Upozornění na změny**

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

* **16.2. Zkratky a akronymy**

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Prahová mezní hodnota
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC_{50}	Střední letální koncentrace
LD_{50}	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.