BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vytvoření: 6. 4. 2023
Revidováno dne: 7. 5. 2026
Verze: 3, nahrazuje verzi 2

Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. B)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. B)

Číslo položky:
T910201

UFI:
XH87-CWCX-2S5J-D5U9

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: info@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.com/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
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

*
2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Varování

Upozornění na ohrožení zdraví	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv 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.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

*
2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB. Výrobek nesplňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

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: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4 REACH č.: 01-2119552434-41	**1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 – 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	10 – < 25 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

*
4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
Po kontaktu s přípravkem se mohou objevit příznaky otravy, proto v případě pochybností vyhledejte lékaře v případě přímého kontaktu s chemickým přípravkem nebo přetrvávající indispozice a předložte mu bezpečnostní list tohoto přípravku.

Vdechování:
Jedná se o výrobek, který neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné při styku s očima. Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. BEI (pálení, zarudnutí, vyrážka, puchýře, ...) vyhledejte lékaře a ukažte mu tento bezpečnostní list.

Po kontaktu s očima:
Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je, pokud se nelepí na oči, jinak může dojít k dalším poraněním. Ve všech případech je třeba co nejdříve po omytí vyhledat lékaře a předložit mu bezpečnostní list.

Po požití:
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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:
Výrobek není za běžných podmínek skladování, manipulace a použití hořlavý. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití by měly být přednostně použity hasicí přístroje s polyvalentním práškem (prášek ABC). zařízení požární ochrany, měly by být přednostně použity hasicí přístroje s polyvalentním práškem (prášek ABC).

Nevhodná hasiva:
Není známo

* **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické, a proto představují vysoké zdravotní riziko.

Nebezpečné spaliny:
Oxidy uhlíku, toxické plyny

* **5.3. Pokyny pro hasiče**
V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít kompletní ochranný oděv a autonomní zařízení. může být vyžadován dýchací přístroj. Měla by být k dispozici minimální zásoba zásahových prostředků nebo vybavení (nehořlavé přikrývky, přenosná lékárnička, ...) v souladu se směrnicí 89/654/ES. lékárnička, ...) by měla být k dispozici v souladu se směrnicí 89/654/ES.

* **5.4. Doplňující informace**
Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o tom, co dělat v případě havárií a jiných mimořádných událostí. postupujte. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte skladovací nádoby a nádrže s produkty, které se mohou vznítit nebo explodovat. nebo explodovat nebo hrozí nebezpečí BLEVE v důsledku zvýšené teploty. Únik výrobků používaných v Zabraňte úniku výrobků používaných při hašení požáru do spodních vod.

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:
Izolujte úniky, pokud to nepředstavuje další riziko pro zúčastněné osoby. S ohledem na možné Vzhledem k možnému kontaktu s uniklým produktem je povinné používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Evakuujte prostor a nepouštějte do něj osoby bez ochranných pomůcek.

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:
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

* **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nedovolte, aby se dostal do kanalizace/ povrchové vody/podzemní vody.

* **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro zneškodnění:

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

Další informace:

Rozlitý přípravek zasypte vhodným (nehořlavým) absorpčním materiálem (písek, diatomitová zemina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte jej do dobře uzavřené nádoby a zlikvidujte v souladu s oddílem 13. V případě úniku většího množství přípravku informujte hasiče a další příslušné orgány. Po odstranění výrobku omyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

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:

Dodržovat platné právní předpisy o prevenci průmyslových rizik. Nádoby uchovávejte hermeticky uzavřené. Rozlité látky a zbytky udržujte pod kontrolou a likvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Místa, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky, musí být uklizená a čistá.

Opatření protipožární ochrany:

Výrobek není za běžných podmínek skladování, manipulace a použití hořlavý. Doporučuje se pomalá dekantace, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit hořlavé výrobky.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Doporučuje se mít v bezprostřední blízkosti výrobku absorpční materiál (viz oddíl 6.3).

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. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

* **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. Vyhněte se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace (viz oddíl 10.5).

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:

S výjimkou již uvedených pokynů nejsou pro použití tohoto výrobku nutná žádná zvláštní doporučení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

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
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	8,7 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	29,4 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	4,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,85 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,085 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,193 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,0193 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

*
8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly
Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní individuální ochranné prostředky s příslušným označením CE. Další informace o jednotlivých ochranných prostředcích (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany...) naleznete v informační brožuře příslušného výrobce. Údaje uvedené v tomto bodě se týkají čistého produktu. Ochranná opatření pro zředěný přípravek se mohou lišit v závislosti na stupni zředění, použití, způsobu aplikace atd. Pro stanovení povinnosti instalovat ve skladech nouzové sprchy a/nebo zařízení na výplach očí je třeba vzít v úvahu příslušné platné předpisy týkající se skladování chemických výrobků. Další informace naleznete v oddílech 7.1 a 7.2.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky


Ochrana očí/obličeje:
povinné, Ochranné brýle Panorama proti stříkající vodě a/nebo vymrštění, CE CAT II, EN ISO 16321-1:2022+
A1:2025, EN ISO 4007:2018 Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Doporučuje se používat v případě rizika postříkání.

Ochrana kůže:
Ochrana rukou:
povinné, Jednorázové rukavice, Při jakýchkoli známkách poškození rukavice vyměňte. Rukavice vyměňte dříve, než dojde k jejich poškození. Pokud výrobek používáte dlouhodobě z důvodu profesionálního/ průmyslového použití, měli byste používat rukavice typu CE III nebo podle norem EN 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018. CE CAT I, Protože výrobek je směsí různých materiálů, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a je třeba ji ověřit těsně před použitím.

Ochrana trupu:
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung). CE CAT I; Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. CE III se doporučuje pro profesionální/průmyslové uživatele vystavené dlouhodobému působení látky v souladu s předpisy EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
Protiskluzová pracovní obuv, CE CAT II, EN ISO 20347:2022, Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. CE III se doporučuje pro profesionální/průmyslové uživatele, kteří jsou vystaveni látce po delší dobu, v souladu s předpisy EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2019.

Ochrana dýchacích orgánů:
Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím překračujícím expoziční limity, musí používat vhodné a schválené ochranné prostředky dýchacích cest.

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.
Nouzová sprcha ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Výplach očí DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

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

* **8.3. Doplňující informace**
Hustota těkavých organických sloučenin: 0 kg/m³ (0 g/L)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

Skupenství: Kapalný
Forma: Pasta
Barva: černý
Zápach: charakteristika
hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod vzplanutí	*nelze použít*		② Výrobek není hořlavý. (>60°C)

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	*Žádné údaje k dispozici*		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	*Žádné údaje k dispozici*		
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	1 290 kg/m³	20 °C	
Relativní hustota	1,29		
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, dynamická	50 000 mPa* s	20 °C	
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita (40°C)	> 20,5 mm2/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**
Při dodržení technických pokynů pro skladování chemikálií nelze očekávat žádné nebezpečné reakce.

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**
Vyvarujte se: silné kyseliny, Zásady

* **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Konkrétní produkty rozkladu viz oddíly 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou při rozkladu uvolňovat složité směsi chemických látek: Oxid uhličitý (CO2), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
LD_{50} orální: >2 000 – 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Akutní inhalační toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Způsobuje podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Žádná ze složek tohoto výrobku není klasifikována jako karcinogenní podle IARC, NTP.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.

* 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta. Výrobek nesplňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
LC_{50}: >100 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus) DIN 38412 T.15
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) 92/69/EC
EC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211

Další ekotoxikologické informace:
O směsi jako takové nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se ekotoxikologických vlastností.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu

* **12.3. Bioakumulační potenciál**

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Log K_{OW}: -2,08

* **12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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

* **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nesplňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

* **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Třída ohrožení vod 1: slabě ohrožující vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* **13.1. Metody nakládání s odpady**

Zneškodněte je prostřednictvím oprávněného správce odpadu v souladu s postupy využití a odstranění stanovenými v příloze 1 a 2 (směrnice 2008/98/ES). Podle kódů 15 01 (2014/955/ES), pokud byl kontejner v přímém kontaktu s výrobkem, nakládejte s ním stejně jako se samotným výrobkem, jinak jako by v něm nebyly žádné nebezpečné zbytky. Nedovolte, aby se dostal do kanalizace. Viz oddíl 6.2. V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), předpisy Společenství nebo vnitrostátními předpisy. týkající se využití odpadů, musí být dodrženy. Právní předpisy Společenství: směrnice 2008/98/ES, 2014/955/ES, nařízení (EU) č. 1357/2014. Vnitrostátní předpisy: Zákon o reorganizaci zákona o recyklaci a nakládání s odpady. Z 24. února 2012.

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.*

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:

Nařízení (EU) č. 528/2012 (Biocidní přípravky) Oxid vápenatý - PT: (2, 3)
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878, Příloha XVII (omezení) Žádná ze složek není zahrnuta.
Neobsahuje látku, která má být zařazena do seznamu látek podléhajících nařízení REACH. Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH.
Nařízení o ozonu (2024/590) Žádná ze složek není zahrnuta.
NAŘÍZENÍ (ES) 850/2004 [nařízení o POP] Žádná ze složek není zahrnuta.
Nařízení (ES) č. 649/2012 (PIC) Žádná ze složek není zahrnuta.
Kategorie Seveso: irelevantní
Omezení týkající se distribuce a používání určitých látek a nebezpečných směsí (příloha XVII nařízení REACH atd.):
Nesmí být používány:
—v dekorativních předmětech určených k vytváření světelných nebo barevných efektů (prostřednictvím fázové změny), např. v náladových lampách a popelnících;
—v žertovných hračkách;
—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo ve výrobcích, které jsou určeny k použití jako takové, včetně dekorace.
Expozice alveolárně aktivnímu krystalickému oxidu křemičitému na pracovišti musí být kontrolována v souladu se směrnicí (EU) 2019/130.
Zvláštní příkazy týkající se ochrany osob a životního prostředí: Doporučuje se, aby informace v tomto bezpečnostním listu byly použity jako vstupní údaje shromážděné při hodnocení rizik v místních podmínkách za účelem přijetí nezbytných opatření k prevenci nebezpečí při nakládání s tímto výrobkem, jeho používání, skladování a likvidaci.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,3 Obj. %

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**

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
5.4.	Doplňující informace
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
8.2.	Omezování expozice
8.3.	Doplňující informace
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.1.	Reaktivita
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.4.	Mobilita v půdě
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

*
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	Toleranční meze na pracovišti
ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)
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
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
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
NTP	Národní toxikologický program
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
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

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
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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.