

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051) - Svařovací kapalina

UFI: 8863-80P3-200Q-HQ1F

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Dělicí prostředek.

Nedoporučované způsoby použití

žádná

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.

Název ulice: Nekázanka 880/11

Místo: 110 00 Praha 1

Telefon: 415 726 660

E-mail: info@makratrade.cz

Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl

E-mail: www.makratrade.cz

Internet:

Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

situace:

Jiné údaje

Jen pro komerční spotřebitele Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 2 z 16

P337+P313
P501

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

Další pokyny

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

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



2.3. Další nebezpečnost

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	2 - < 3 %
	266-930-6 01-2119657832-31	
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine	1 - < 2 %
	939-464-2 01-2119971970-28	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H412	
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)	< 0,1 %
	931-996-3	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H319 H400 H412	
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	< 0,1 %
	931-329-6 01-2119490100-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67701-06-8	266-930-6	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	2 - < 3 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
121617-08-1	939-464-2	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine	1 - < 2 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 2925 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 50 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 50	
	931-996-3	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)	< 0,1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
68155-07-7	931-329-6	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	< 0,1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 3 z 16

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

Jiné údaje

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem. Důkladné umýt (sprcha nebo koupel). Znečištěný oděv i spodní prádlo, boty a ponožky ihned svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Postiženého nenechávejte bez dohledu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna. Vodní postřikovací paprsek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Organické sušenky. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 4 z 16

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zasaženou oblast větrejte.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odkrýt kanalizaci. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

Pro čištění

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

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Další informace

Zasaženou oblast větrejte. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo vyloučeno následující: kontakt s pokožkou. Oční kontakt. inhalování. Uchovávejte pouze v původním obalu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže). Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Další pokyny

Je třeba dodržovat obvyklá ochranná opatření pro zacházení s chemikáliemi.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte jen v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný/á/é.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 30 °C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 5 z 16

Nepřechovávat při teplotách pod: 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dělicí prostředek. Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
102-71-6	Triethanolamin	0,805	5		PEL	
		1,61	10		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 6 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
102-71-6	TRIETHANOLAMINE (INCI); Triethanolamine; 2,2',2"-nitrioltriethanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,14 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,4 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,66 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,07 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	17,632 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,348 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5,29 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,01 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,58 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,64 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,467 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,29 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,167 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,167 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	11,5 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 7 z 16

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	lokálně	0,0936 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2,03 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	lokálně	0,0562 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,17 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 8 z 16

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
102-71-6	TRIETHANOLAMINE (INCI); Triethanolamine; 2,2',2''-nitrilotriethanol	
	Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	5,12 mg/l
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
	Mořské sediment	0,17 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
	Zemina	0,151 mg/kg
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine	
	Sladkovodní prostředí	0,268 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,268 mg/l
	Mořská voda	0,027 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,1 mg/kg
	Mořské sediment	8,1 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	7 mg/l
	Zemina	35 mg/kg
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)	
	Sladkovodní prostředí	0,0139 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,0243 mg/l
	Mořská voda	0,00139 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,111 mg/kg
	Mořské sediment	0,0111 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,25 mg/l
	Zemina	0,0141 mg/kg
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	
	Sladkovodní prostředí	0,007 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,024 mg/l
	Mořská voda	0,0007 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,23 mg/kg
	Mořské sediment	0,023 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	830 mg/l
	Zemina	32 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

8.2. Omezování expozice



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 9 z 16

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166. Ochranný obličejový štít. EN 165

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuk). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk).

Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

dobu průniku (maximální doba nošení): 240 min

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. filtrační přístroj (DIN EN 147). a2/P2. Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141). ABEK 2

Tepelné nebezpečí

Uzavřené zásobníky se mohou při vzrůstu tlaku a teploty roztrhnout

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	neprůhledný
Zápach:	po: Povrchově aktivní činidlo
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

	Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Hořlavost:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 100 °C EN 22719 (10/2003: nahrazen EN ISO 2719)
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	7 - 8
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	ca. 60 mm²/s
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	plně mísitelný

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 10 z 16

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient

nejsou stanoveny

n-oktanol/voda:

Tlak par:

Žádné údaje k dispozici

Tlak par:

Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 20 °C):

ca. 1,0 g/cm³

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

Charakteristiky částic:

nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel:

0,0 %

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Organické sušenky. Oxidy dusíku (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1979)	OECD Guideline 434
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine				
	orální	LD50 2925 mg/kg	Potkan	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 402
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)				
	orální	LD50 1000 mg/kg	Potkan	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2014)	OECD Guideline 402
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1976)	other: A modification of the techniques

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2001)	ISO 7346-1
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 4,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 202
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 11800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1990)	other: APHA method
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 512 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Preliminary Report 82-102 05 308. Bayeri	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akutní toxicita crustacea	EC50 7,6 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Hyalella azteca	Study report (1990)	Mature Hyalella azteca were exposed to
	Toxicita pro ryby	NOEC 1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	Study report (1981)	OECD Guideline 204
	Toxicita pro řasy	NOEC 3,1 mg/l	15 d	Chlorella kessleri	Study report (1984)	other: EPA-600/9-78-018
	Toxicita crustacea	NOEC 0,5 mg/l	7 d	Ceriodaphnia sp.	Environmental Toxicology and Chemistry.	other: Comotto
	Akutní toxicita bakterií	EC50 50 mg/l ()		Pseudomonas putida	SDS	Zpomalování tempa růstu.
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,427 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 2,737 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 9,131 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,139 mg/l	28 d	ryby	REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Toxicita crustacea	NOEC 0,144 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Modeling database
	Akutní toxicita bakterií	EC50 140 mg/l ()	0,5 h	Aktivovaný kal	REACH Registration Dossier	other: as mentioned below
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 ca. 2,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 ca. 3,9 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 ca. 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 13 z 16

	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	ca. 0,32	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	ca. 0,1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l ()	1000	3 h	Pseudomonas putida	ECHA	DIN 38412 / část 8

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.			
	OECD 301D	> 62%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine			
	OECD 301B	> 60 %	28	SDS
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)			
	OECD 301B	> 60%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	7,17
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine	1,5
	Dodecan-1-ol, ethoxylated (>2.5 moles EO) (CAS: 9002-92-0)	2,26
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	ca. 1,35

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
67701-06-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.	234 - 249	Danio rerio	Envir. Tox. Chem. 18
121617-08-1	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine	< 0,4	Cyprinus carpio	Japan Chemical Indus
68155-07-7	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	ca. 63,67		REACH Registration D

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 14 z 16

Jiné údaje

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí. Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody.
slabě ohrožující vodu (WGK 1)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120109 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

120109 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Marine pollutant:

Nein

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißtrennmittel unbrennbar (827051)

Datum revize: 21.11.2023

Kód produktu: 827051

Strana 15 z 16

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

přepravu:

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Dráždí kůži. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962.

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Skin Corr: Žíravost pro kůži

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a

označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Další zdroje: