



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Graffiti Remover Clear

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia

graffiti odstraňovač

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ECCLEAN s.r.o

Martina Rázusa 13

984 01 Lučenec

Slovensko

Telefón: +421 (0)47 38 123 03

e-mail (kompetentná osoba)

info@blueandgreen.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	akútna toxicita (orálna)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Piktogramy

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

GHS02, GHS07



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Dodatočné požiadavky na označenie

Hmatateľná výstraha nebezpečenstva áno

Označenie pre nebezpečné zložky: 1-butylpyrolidín-2-ón

2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt obsahuje organické rozpúšťadlo, ktoré môže spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
1,3-dioxolán	<p>Č. CAS 646-06-0</p> <p>Č. ES 211-463-5</p> <p>Č. index 605-017-00-2</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119490744-29</p>	40 - 60	2.6 Flam. Liq. 2 3.3 Eye Irrit. 2	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
1-butylpyrolidín-2-ón	Č. CAS 3470-98-2 Č. ES 222-437-8 Č. REACH Reg. 01-2120062728-48	40 - 60	3.1O Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Irrit. 2	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

ATEmix(oral) = 909,088 - 1363,632, Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,92 - 11,88, Skin Cat. 2 Sum =Sum(Ci/S(G)CLi) = 3,52 -5,28.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutú osobu majte pod dohľadom. Postihnutú osobu udržiavajte v teple a pokoji, aby ste zabránili prípadnému šoku. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Privolajte záchrannú zdravotnú službu.

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Ihneď umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ihneď konzultujte s lekárom.

Po požití

Okamžite privolajte lekársku pomoc. V prípade, že je osoba pri vedomí, dajte jej vodu. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nebolo nariadené lekárom. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Postihnutú osobu udržiavajte v teple a pokoji, aby ste zabránili prípadnému šoku. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Privolajte záchrannú zdravotnú službu.

Popáleniny

Pri popálení oplachujte vodou, až kým bolesť neodoznie, pokračujte ďalších 30 minút.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Majte pripravenú kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

oxid uhličitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prúd vody, môže rozšíriť oheň

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru bude vznikať hustá čierna hmla, ktorá môže byť nebezpečná pre ľudské zdravie. V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí.

Nebezpečný produkty spaľovania

oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Noste samostatný dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodou. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Material ktorý nehorí ochladzujte vodnou hmlou. Odstráňte zdroje vznietenia, zabráňte vzniku požiaru. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie.

Pre pohotovostný personál

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt pokryte pieskom, pilinami, zeminou, vermikulitom, kremelinou a pozbierajte do nádob určených na likvidáciu odpadu. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch pozri oddiel 8. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2..

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Informácie nie sú k dispozícii.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
1,3-dioxolán	646-06-0	DNEL	37,7 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1,3-dioxolán	646-06-0	DNEL	0,04 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1,3-dioxolán	646-06-0	DNEL	45,2 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,3-dioxolán	646-06-0	DNEL	0,04 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,3-dioxolán	646-06-0	DNEL	0,63 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	70,5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	10 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	17,4 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	5 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	2,5 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	DNEL	2,5 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	19,7 mg/l	skladká voda
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	1,97 mg/l	morská voda
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	0,95 mg/l	voda
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	1 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	77,7 mg/kg	sladkovodné sedimenty
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	7,77 mg/kg	morský sediment
1,3-dioxolán	646-06-0	PNEC	2,62 mg/kg	pôda
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	0,8 mg/l	skladká voda
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	0,08 mg/l	morská voda
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	1 mg/l	voda
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	30,62 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	6,336 mg/kg	sladkovodné sedimenty
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	0,634 mg/kg	morský sediment
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	PNEC	0,795 mg/kg	pôda

8.2 Kontroly expozície

Limitné hodnoty by mali byť kontrolované pravidelne. Ak sú expozičné scenáre prílohou tejto karty bezpečnostných údajov, podmienky v nich uvedené musia byť splnené.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

V prípade nedostatočného vetrania zabezpečte lokálne odsávanie. Na pracovisku zabezpečte fontánu pre výplach očí alebo bezpečnostnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dodržujte osobnú hygienu. Po manipulácii starostlivo umyte exponované časti. Ak je to možné, zbierajte úniky pri práci. Použite osobné ochranné prostriedky s označením CE. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Ochrana očí/tváre

Používajte tvárový štít. Ako alternatívu môžete použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

Používajte ochranný odev.

• ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Odporúčaný materiál rukavíc: Nitrilkaučuk. >480 minút (permeácia: úroveň 6).

Výber osobných ochranných prostriedkov musí rešpektovať platné normy. Pre tieto účely sa obráťte na svojho dodávateľa. Pre viac informácií o normách sa obráťte na národné kompetentné organizácie.

Ochrana dýchacích ciest

Odporúčaný filter: A, trieda 1 (hnedý).

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná

Zápach

charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH

neurčené

Teplota topenia/tuhnutia

neurčené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

>35 °C

Teplota vzplanutia

6 °C

Rýchlosť odparovania

neurčené

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

nie je relevantné (kvapalina)

Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)

2,1 vol%

• horná medza výbušnosti (HMV)

20,5 vol%

Tlak pár

neurčené

Hustota

1,06 g/cm³

Rozpustnosť

Vodná rozpustnosť

nerozpustná

Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)

táto informácia nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia

neurčené

Viskozita

neurčené

Výbušné vlastnosti

žiadne

Oxidačné vlastnosti

žiadne

9.2 Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne informácie.

- **pri zohrievaní**

riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiele 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny - silné zásady - silné redukčné činidlá - silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobok nepodlieha degradácii ak je používaný v súlade popisom v oddiele 1. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- **Odhad akútnej toxicity (ATE)**

ústne 500 mg/kg

- **Akútna toxicita zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
1,3-dioxolán	646-06-0	ústne	LD50	2.000 mg/kg	potkan
1,3-dioxolán	646-06-0	inhalácia: para	LC50	68,4 mg/l/4h	potkan
1,3-dioxolán	646-06-0	kožné	LD50	15.000 mg/kg	králik
1-butyropyrolidín-2-ón	3470-98-2	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
1-butyropyrolidín-2-ón	3470-98-2	ústne	LD50	300 mg/kg	potkan

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako zmes predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

Iné informácie

Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Ekotoxická zložiek zmesi (akútna)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
1,3-dioxolán	646-06-0	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
1,3-dioxolán	646-06-0	EC50	>772 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	EC50	>100 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	ErC50	>160 mg/l	riasy	72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov, na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
1,3-dioxolán	646-06-0	0,37
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	1,265

12.4 Mobilita v pôde

1,3-dioxolán (CAS: 646-06-0): Log Koc = 1,08, vypočítaný z logPow (vysoký potenciál mobility),

1-butylpyrolidín-2-ón (CAS: 3470-98-2): Log Koc = 0,37, vypočítaný z logPow (vysoký potenciál mobility).



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Spätné získavanie/regenerácia rozpúšťadiel.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Kontaminované obaly zneškodnite rovnako ako zmes.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.

Nebezpečné zložky

1,3-dioxolán

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda

3 (horľavé kvapalné látky)

14.4 Obalová skupina

II (látko stredne nebezpečná)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1993
Vlastné dopravné pomenovanie	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	274, 601, 640C
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	
UN číslo	1993
Vlastné dopravné pomenovanie	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Trieda	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	223, 274, 955
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Kategória skladovania	E
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
UN číslo	1993
Vlastné dopravné pomenovanie	Horľavá kvapalná látka, i. n.
Trieda	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	A3, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
 Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
 Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,
 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
Flam. Liq.	horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Clear

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 09.06.2016

Skr.	Popis použitých skratiek
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	žieravé pre kožu
Skin Irrit.	dráždivé pre kožu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	veľmi horľavá kvapalina a pary
H302	škodlivý po požití
H315	dráždi kožu
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.