

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Graffiti Remover Kilroy

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

Príslušné identifikované použitia

odstraňovač graffiti

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú dostupné žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ECCLEAN s.r.o
Martina Rázusa 13
984 01 Lučenec
Slovensko

Telefón: +421 2 3359 5508

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)

Kapitola GHS	-	Trieda a kategória nebezpečnosti	-	Kód(y) výstražného upozor-
		nenia		
3.2		žieravosť/dráždivosť pre kožu	Cat. 1A	(Skin Corr. 1A) H314
3.10		aspiračná nebezpečnosť	Cat. 1	(Asp. Tox. 1) H304
4.1C		nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3) H412

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS05, GHS08





Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Výstražné upozornenia

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. pokožku opláchnite vodou/sprchou.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

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

Označenie pre nebezpečné zložky: 1-butylpyrolidín-2-ón, kyselina mravčia, benzínové rozpúšťadlo (ropné), fahká, aromatická frakcia

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlo. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlami môže dôjsť k poškodeniu nervového systému a vnútorných orgánov ako sú pečeň a obličky. Hmatateľná výstraha nebezpečnosti. Ak sa produkt predáva širokej verejnosti musí byť vybavený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nie je relevantné

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
kyselina mravčia	Č. CAS 64-18-6 Č. ES 200-579-1 Č. index 607-001-00-0	15 - 25	3.2 Skin Corr. 1A	Skin Corr. 1A / H314	B S

Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
N,N-bis(hydroxyetyl)amidy kyselín z kokosového oleja	Č. CAS 68603-42-9 Č. ES 271-657-0	5 - 15	3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Irrit. 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
dimetyl-sukcinát	Č. CAS 106-65-0 Č. ES 203-419-9 Č. REACH Reg. 01-2119486681-29-xxxx	5 - 15	3.3 Eye Irrit. 2	Eye Irrit. 2 / H319	
1-butylpyrolidín-2-ón	Č. CAS 3470-98-2 Č. ES 222-437-8 Č. REACH Reg. 01-2120062728-48-xxxx	5 - 15	3.1O Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315	
mastný alkohol etoxylovaný, propoxylovaný	Č. CAS 68154-97-2	5 - 15	3.3 Eye Irrit. 2	Eye Irrit. 2 / H319	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	Č. CAS 64742-95-6 Č. ES 265-199-0 Č. index 649-356-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119486773-24-xxxx	5 - 15	3.10 Asp. Tox. 1	Asp. Tox. 1 / H304	
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Č. CAS 111-90-0 Č. ES 203-919-7 Č. REACH Reg. 01-2119475105-42-xxxx	1 - 5	3.3 Eye Irrit. 2	Eye Irrit. 2 / H319	
1,2,4-trimetylbenzén	Č. CAS 95-63-6 Č. ES 202-436-9 Č. index 601-043-00-3	1 - 5	2.6 Flam. Liq. 3 3.11 Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Irrit. 2 3.8R STOT SE 3 4.1C Aquatic Chronic 2	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 2 / H411	S



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Poznámky

- B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- S: Organické rozpúšťadlo

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade núdze: Obráťte sa na svojho lekára alebo pohotovostné oddelenie. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

Pri nadýchaní

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Postihnutú osobu do príchodu lekára pozorujte. Postihnutú osobu udržiavajte v teple a pokoji. Ak nastane zástava dychu, je potrebné začať s resuscitáciou. V prípade bezvedomia osobu umiestniť do stabilizovanej polohy. Privolajte záchrannú zdravotnú službu.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Pri popálení oplachujte vodou, až kým bolesť neodoznie, pokračujte ďalších 30 minút.

Pri kontakte s očami

Vyplachujte pri otvorených viečkach veľkým množstvom čistej tečúcej vody po dobu 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Volajte lekára.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý zvracia, držte hlavu v nízkej polohe, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Okamžite volajte lekára. Príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách; preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po expozícii.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri požití alebo vdýchnutí môže spôsobiť smrť. Tento produkt je žieravý. Už pri vdýchnutí vlhkého aerosólu môže dôjsť ku kašľu, poškodeniu, podráždeniu a popáleniu dýchacích ciest. Obsiahnuté látky spôsobujú nezvratné poškodenie očí. Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlo. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlám môže dôjsť k narušeniu tukovej vrstvy kože. Koža môže byť potom náchylná na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadna.



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodná hmla, pena odolná voči alkoholu, prášok z hasiacich prístrojov, oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu. V prípade požiaru bude vznikať hustá čierna hmla, ktorá môže byť nebezpečná pre ľudské zdravie. Hasiči by mali pri hasení používať primeraný ochranný odev. Uzatvorené nádoby so zmesou nachádzajúce sa v blízkosti požiaru ochladzovať vodou. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Nebezpečný produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Noste samostatný dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s rozliatým produktom. Zabráňte vdychovaniu hmly/aerosólov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Aby sa zabránilo úniku do životného prostredia, odpady by sa mali zbierať do špeciálnych zásobníkov / kontajnerov. Vyhnite sa šíreniu do jazier, potokov, kanalizácie atď. V prípade úniku do životného prostredia sa obráťte na miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Uniknutý produkt pokryte pieskom, pilinami, zeminou, vermikulitom, kremelinou a pozbierajte do nádob určených na likvidáciu odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Aby sa zabránilo úniku do životného prostredia, odpady by sa mali zbierať do špeciálnych zásobníkov / kontajnerov. Informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch pozri oddiel 8. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte vždy v pôvodnom obale. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tento produkt by mal byť používaný len na účely uvedené v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
EU	1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	IOELV					2000/39/ES
EU	kyselina mravčia	64-18-6	IOELV	100	555	200	1.110	2006/15/ES
SK	1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	NPEL	20	100			NV SR Z.z.
SK	Kyselina mravčia (kyselina metánová)	64-18-6	NPEL	5	9			NV SR Z.z.

Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

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
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	50 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	37 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	18 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	25 mg/kg	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	18 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	25 mg/kg	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	DNEL	9 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	0,74 mg/l	neznáme	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	0,074 mg/l	neznáme	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	500 mg/l	neznáme	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	2,47 mg/kg	neznáme	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	0,247 mg/kg	neznáme	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	PNEC	0,15 mg/kg	neznáme	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia. Limitné hodnoty by mali byť kontrolované pravidelne.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana očí/tváre

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

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Odporúčany materiál rukavíc: butylkaučuk. >480 minút (permeácia: úroveň 6).

• iných častí tela

Mal by byť použitý ochranný pracovný odev. Pri dlhodobej práci s produktom, dodržiavajte zodpovedajúce bezpečnostné opatrenia.

Ochrana dýchacích ciest

Odporúčany filter: A, trieda 1 (hnedý).

Kontroly environmentálnej expozície

Produkt a kontaminované materiály uchovávajte na pracovisku. Ak je to možné, zabráňte úniku počas prevádzky.



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá-hnedá
Zápach	ostrý
hodnota pH	1
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Teplota vzplanutia	70 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota	1 g/cm ³
Rozpustnosť	Rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

VOC: 0%.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiele 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zvýšenej teplote (napr. slnečné žiarenie) môže vzniknúť pretlak.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobok nepodlieha degradácii ak je používaný v súlade popisom v oddiele 1.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expo- zície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
kyselina mravčia	64-18-6	ústne	LD50	1100 mg/kg	potkan
kyselina mravčia	64-18-6	inhalácia: para	LC50	7,4 mg/l/4h	potkan
N,N-bis(hydroxyetyl)amidy kyselín z kokosového oleja	68603-42-9	ústne	LD50	9,94 mg/kg	potkan
dimetyl-sukcinát	106-65-0	ústne	LD50	8191 mg/kg	potkan
1-butyropyrolidín-2-ón	3470-98-2	ústne	LD50	300 mg/kg	potkan
1-butyropyrolidín-2-ón	3470-98-2	kožné	LD50	>2000 mg/kg	králik
mastný alkohol etoxylovaný, propoxylovaný	68154-97-2	ústne	LD50	6310 mg/kg	potkan
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	ústne	LD50	6031 mg/kg	potkan
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	kožné	LD50	9143 mg/kg	králik
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	inhalácia: para	LC50	>5240 mg/m ³ /4h	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie 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.

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dlhodobé účinky

Tento produkt je žieravý. Už pri vdychnutí vlhkého aerosólu môže dôjsť ku kašľu, poškodeniu, podráždeniu a popáleniu dýchacích ciest. Obsiahnuté látky spôsobujú nezvratné poškodenie očí. Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlami môže dôjsť k narušeniu tukovej vrstvy kože. Koža môže byť potom náchylná na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
kyselina mravčia	64-18-6	LC50	46 mg/l	ryba	48 hodiny
kyselina mravčia	64-18-6	EC50	34 mg/l	perloočka	48 hodiny
kyselina mravčia	64-18-6	EC50	27 mg/l	riasy	72 hodiny
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	LC50	>100 mg/l	ryba	96 hodiny
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	EC50	130 mg/l	riasy	72 hodiny
1-butylpyrolidín-2-ón	3470-98-2	EC50	>100 mg/l	perloočka	48 hodiny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	LC50	6.010 mg/l	ryba	96 hodiny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	EC50	1.982 mg/l	perloočka	48 hodiny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	EC50	100 mg/l	riasy	96 hodiny

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

2-(2-etoxyethoxy)etanol (CAS: 111-90-0): rozložiteľný 90% (modifikovaný OECD screening test)

1-butylpyrolidín-2-ón (CAS: 3470-98-2): rozložiteľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

1-butylpyrolidín-2-ón (CAS: 3470-98-2): LogPow = 1,265.

12.4 Mobilita v pôde

2-(2-etoxyethoxy)etanol (CAS: 111-90-0): Log Koc = 0,349226 (vysoký potenciál mobility)

1-butylpyrolidín-2-ón (CAS: 3470-98-2): Log Koc = 1,0801535, vypočítaný z LogPow (vysoký potenciál mobility).

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky


Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu mať negatívny vplyv na vodné organizmy. Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu mať nežiaduce dlhodobé účinky na vodné prostredie, kvôli ich nízkej schopnosti degradácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. S produktom by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Kontaminované obaly zneškodnite rovnako ako zmes.



ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	3264
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8 (žieravé látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadna. Neohrozuje životné prostredie podľa predpisov o preprave nebezpečných vecí.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú dostupné žiadne informácie.
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú dostupné žiadne informácie.
14.8		
	• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)	
	Číslo OSN	3264
	Vlastné dopravné pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	Trieda	8
	Klasifikačný kód	C1
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostná(é) značka(y)	8
		
	Osobitné ustanovenia (OU)	274
	Vyňaté množstvá (EQ)	E1
	Obmedzené množstvá (LQ)	5 L

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	
Číslo OSN	3264
Vlastné dopravné pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Trieda	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8
	
Osobitné ustanovenia (OU)	223, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Kategória skladovania	B
Skupina izolácie	1 - Kyseliny
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
Číslo OSN	3264
Vlastné dopravné pomenovanie	Žieravá kvapalná látka, kyslá, anorganická, i. n.
Trieda	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8
	
Osobitné ustanovenia (OU)	A3, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

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. 61/2010 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,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
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)
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	aspiračná nebezpečnosť
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
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
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 OŠN
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)



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Skr.	Popis použitých skratiek
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
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
STOT SE	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 453/2010/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
H226	horľavá kvapalina a pary
H302	škodlivý po požití
H304	môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	dráždi kožu
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	škodlivý pri vdýchnutí
H335	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H411	toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami



Karta bezpečnostných údajov

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

Graffiti Remover Kilroy

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Vyhlasenie

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