



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Ink Remover Shadow

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

Príslušné identifikované použitia

Odstraňovanie 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 upozornenia
3.1O		akútna toxicita (orálna)	Cat. 4	(Acute Tox. 4) H302
3.1D		akútna toxicita (dermálna)	Cat. 4	(Acute Tox. 4) H312
3.1I		akútna toxicita (inhalačná)	Cat. 4	(Acute Tox. 4) H332
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.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo **Pozor**

Piktogramy

GHS07





Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Výstražné upozornenia

H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.

Označenie pre nebezpečné zložky: 2-butoxyetanol, 1-butylpyrolidín-2-ón, hydroxid draselný, benzylalkohol

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadla.

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
2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2 Č. ES 203-905-0 Č. index 603-014-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119475108- 36-xxxx	25 - 40	3.10 Acute Tox. 4 3.1D Acute Tox. 4 3.11 Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Irrit. 2	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	S

Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
benzylalkohol	Č. CAS 100-51-6 Č. ES 202-859-9 Č. index 603-057-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119492630-38-xxxx	25 - 40	3.10 Acute Tox. 4 3.11 Acute Tox. 4	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332	
1-butylpyrolidín-2-ón	Č. CAS 3470-98-2 Č. ES 222-437-8 Č. REACH Reg. 01-2120062728-48-xxxx	25 - 40	3.10 Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315	
hydroxid draselný	Č. CAS 1310-58-3 Č. ES 215-181-3 Č. index 019-002-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119487136-33-xxxx	1 - 5	3.10 Acute Tox. 4 3.2 Skin Corr. 1A	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314	

Poznámky

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. Ak nastane zástava dychu, je potrebné začať s resuscitáciou. V prípade bezvedomia osobu umiestniť do stabilizovanej polohy.



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Oplachujte vodou, až kým bolesť neodoznie, pokračujte ďalších 30 minút.

Pri kontakte s očami

Otvorené oči vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a dajú sa vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. Volajte lekára.

Pri požití

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie, ak to nebolo nariadené lekárom. Hlavu postihnutého držte v predklone tak, aby nedošlo k vdýchnutiu alebo prehltnutiu zvratkov. Postihnutú osobu udržiajte v teple a pokoji. Ak nastane zástava dychu, je potrebné začať s resuscitáciou. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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. 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 ošetrenia

Nie sú dostupné žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

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), oxidy kovov

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchač prístroj. Mal by byť použitý ochranný pracovný odev.



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s rozliatým produktom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne zvláštne požiadavky.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

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

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.

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

Vnútroštátne medzné hodnoty

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	2-butoxyetanol	111-76-2	IOELV	2	15,1	5	37,8	2000/39/ES
SK	2-butoxyetanol	111-76-2	NPEL	20	98	50	246	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

8.1.4 Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

DNEL (2-butoxyetanol): 44,5mg / kg / deň - koža - krátkodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 426mg / m³ - inhalačne - krátkodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 13,4mg / kg / deň - orálne - krátkodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 123mg / m³ - inhalačne - krátkodobý - lokálny efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 38 mg / kg / deň - dermálne - dlhodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 49 mg / kg / deň - inhalačne - dlhodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 3,2mg / kg / deň - orálne - dlhodobý - systémový efekt - pracovník

DNEL (2-butoxyetanol): 89 mg / kg / deň - dermálne - krátkodobý - systémový efekt - široká verejnosť



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

DNEL (2-butoxyetanol): 135ppm - inhalačne - krátkodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (2-butoxyetanol): 50ppm - inhalačne - krátkodobý - lokálny efekt - široká verejnosť
DNEL (2-butoxyetanol): 75 mg / kg / deň - dermálne - dlhodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (2-butoxyetanol): 20 ppm - inhalačne - dlhodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 47 mg / kg / deň - dermálne - krátkodobý - systémový efekt - pracovník
DNEL (benzylalkohol): 450 mg / m³ - inhalačne - krátkodobý - systémový efekt - pracovník
DNEL (benzylalkohol): 9,5mg / kg / deň - dermálne - dlhodobý - systémový efekt - pracovník
DNEL (benzylalkohol): 90 mg / m³ - inhalačne - dlhodobý - systémový efekt - pracovník
DNEL (benzylalkohol): 25 mg / kg / deň - orálne - krátkodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 28,5mg / kg / deň - dermálne - krátkodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 40,55mg / m³ - inhalačne - krátkodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 5 mg / kg / deň - orálne - dlhodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 5,7mg / kg / deň - dermálne - dlhodobý - systémový efekt - široká verejnosť
DNEL (benzylalkohol): 8,11 mg / m³ - inhalačne - dlhodobý - systémový efekt - široká verejnosť
PNEC (2-butoxyetanol): 8,8mg / l - sladkovodné- jednorázovo
PNEC (2-butoxyetanol): 0,88mg / l - morská voda - jednorázovo
PNEC (2-butoxyetanol): 463mg / l - ČOV - jednorázovo
PNEC (2-butoxyetanol): 34,6mg / kg - sladkovodný sediment - jednorázovo
PNEC (2-butoxyetanol): 3,46mg / kg - morský sediment - jednorázovo
PNEC (2-butoxyetanol): 2,8mg / kg - pôda - jednorázovo
PNEC (benzylalkohol): 1 mg / l - sladkovodný - jednorázovo
PNEC (benzylalkohol): 0,1mg / l - morská voda - jednorázovo
PNEC (benzylalkohol): 2,3mg / l - voda - nepretržite
PNEC (benzylalkohol): 0,456mg / kg - pôda - jednorázovo.

8.2 Kontroly expozície

Limitné hodnoty by mali byť kontrolované pravidelne. Koncentrácia plynu a prachu v ovzduší musí byť čo najnižšia a pod prahovou limitnou hodnotou.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Mali by byť používané ochranné prostriedky s označením CE. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Na pracovisku zabezpečte fontánu pre výplach očí alebo bezpečnostnú sprchu. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Ochrana očí/tváre

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

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc. Odporúčaný typ rukavíc: 4H.

• iných častí tela

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

Ochrana dýchacích ciest

Odporúčanie: Pri striekaní používajte masku s filtrom pre pevné častice S / SL, P2, biely.



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne požiadavky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
hodnota pH	11
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Teplota vzplanutia	>100 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota	1,1 g/cm ³
Rozpustnosť	Rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa

9.2 Iné informácie

VOC: 0%.



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

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

Nešpecifikované.

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

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Škodlivý pri vdýchnutí.

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expo- zície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
2-butoxyetanol	111-76-2	ústne	LD50	1746 mg/kg	potkan
2-butoxyetanol	111-76-2	ústne	LD50	1400 mg/kg	králik
2-butoxyetanol	111-76-2	kožné	LD50	>2000 mg/kg	králik
2-butoxyetanol	111-76-2	inhalácia: plyn	LC50	450 ppmV/1h	potkan
2-butoxyetanol	111-76-2	inhalácia: prach/hmla	LC50	2,2 mg/l/4h	potkan
benzylalkohol	100-51-6	ústne	LD50	1230 mg/kg	potkan
benzylalkohol	100-51-6	inhalácia: para	LC50	>4178 mg/kg/1h	potkan
benzylalkohol	100-51-6	kožné	LD50	2000 mg/kg	králik
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
hydroxid draselný	1310-58-3	ústne	LD50	333 mg/kg	potkan

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

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

Dlhodobé účinky

Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadla, ktoré môže mať vplyv na nervový systém, pečeň a obličky.

Symptómy neurotoxicity môžu byť: bolesti hlavy, závraty, únava atď.

. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlami môže dôjsť k narušeniu tukovej vrstvy kože. Koža môže byť potom náchylná na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov. 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 sú k dispozícii žiadne údaje.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
2-butoxyetanol	111-76-2	LC50	1.447 mg/l	ryba	96 hodiny
2-butoxyetanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	perloočka	48 hodiny
2-butoxyetanol	111-76-2	EC50	911 mg/l	riasy	72 hodiny
benzylalkohol	100-51-6	LC50	460 mg/l	ryba	96 hodiny
benzylalkohol	100-51-6	EC50	230 mg/l	perloočka	48 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

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
2-butoxyetanol	111-76-2	NOEC	>100 mg/l	ryba	21 d
2-butoxyetanol	111-76-2	NOEC	100 mg/l	perloočka	21 d



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Benzylalkohol -degradovateľný Test uzatvorené fľaše >90%
2-butoxyetanol- Test uvoľňovania CO₂ - 90,4
1-butyropyrolidín-2-ón - Informácia nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

2-butoxyetanol- LogPow- 0,81- potenciál bioakumulácie žiadny
benzylalkohol- LogPow- 1,05- potenciál bioakumulácie žiadny
1- butyropyrolidín -2-ón- 1,265- potenciál bioakumulácie žiadny.

12.4 Mobilita v pôde

Benzylalkohol Log Koc=0.94949 (vypočítané z LogPow)
2-butoxyetanol Log Koc=67
1-butyropyrolidín-2-ón Log Koc=1,0801535 (vypočítané z LogPow) .

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. 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

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.4 Obalová skupina

Nepodlieha predpisom o preprave.

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.



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú dostupné žiadne informácie.

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
Acute Tox.	akútna toxicita
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 (Odvodená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
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)
Skin Corr.	žieravé pre kožu
Skin Irrit.	dráždivé pre kožu



Karta bezpečnostných údajov

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

Ink Remover Shadow

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

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
H302	škodlivý po požití
H312	škodlivý pri kontakte s pokožkou
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	dráždi kožu
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	škodlivý pri vdýchnutí

Vyhlásenie

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