

Permanent Ink Remover

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie chemické označenie
Výrobky typu Zmes
Kód product 713.150
UFI: RS20-C0V1-D008-08W9

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

Relevantné identifikované použitia

- Aerosóly
- PC35: Pracie a čistiace prostriedky (vrátane produktov na báze rozpúšťadiel).
- Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Germany
Telefón : +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Obchodník

ECS AG
Talstrasse 35-37
8808 Pfäeffikon
Switzerland
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4. Núdzové telefónne číslo

Verwenden Sie Ihre nationale oder lokale Notrufnummer (Deutschland)
Tel. No.: +49(0)30-19240.

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/ Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)
Tel. No.: +41 44 251 51 51

Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numero di emergenza Tox Info Suisse: 145 (24 ore)/ Tox Info Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h)

Vergiftungsinformationszentrale (Österreich)
Gesundheit Österreich GmbH, Stubenring 6, 1010 Wien
Tel. No.: +43 1 40 6 43 43

Národné toxikologické informačné centrum (Slovensko)
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel. No.: +421 2 54 774 166

Toxikologické informační středisko (Česká republika)
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2
Tel. No.: + 420 224 91 92 93, + 420 224 91 54 02

Permanent Ink Remover

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Magyarország)
Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel. No.: +36 80 201 199

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aerosol 1	Aerosól - Kategória 1
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože - Kategória 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí - Kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia - Kategória 3 (H336)

2.2. Prvky označovania

označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Obsahuje: propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Piktogramy upozorňujúce na
nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné
upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
EUH viet	: žiadny

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Obsahuje:

- menej ako 5%: fosfáty
- 30% alebo viac: alifatické uhľovodíky

Permanent Ink Remover

2.3. Iná nebezpečnosť

látky PBT

- Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

vPvB látky

- Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Iná nebezpečnosť

- Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití
explozívnych/lahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

nepoužiteľné

3.2. Zmesi

chemické označenie	č.	%	Trieda(y)	Informácie o látke
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol INCI: ISOPROPYL ALCOHOL	CAS č. : 67-63-0 INDEX č. : 603-117-00-0 Č. ES : 200-661-7	>= 60 - < 65	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336	(a) (b)
bután INCI: BUTANE	CAS č. : 106-97-8 INDEX č. : 601-004-00-0 Č. ES : 203-448-7	>= 20 - < 25	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	(a)
propán INCI: PROPANE	CAS č. : 74-98-6 INDEX č. : 601-003-00-5 Č. ES : 200-827-9	>= 10 - < 12.5	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	(a)
2-ethylhexylester kyseliny fosforečnej	CAS č. : 12645-31-7 INDEX č. : Č. ES : 235-741-0	>= 1 - < 2.5	Eye Dam. 1 - H318 Skin Corr. 1B - H314	(a)

(a) Látka prispievajúca ku klasifikácii

(b) Látka s limitnou hodnotou expozície

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

- Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
- V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte
lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

- Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
- Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
- V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte
lekársku pomoc.

Po očnom kontakte

- po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po
dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití

- Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.
- Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri
vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Permanent Ink Remover

Príznaky a účinky - Po vdýchnutí - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Príznaky a účinky - Po kontakte s pokožkou - Dráždi kožu.

Príznaky a účinky - Po očnom kontakte - Spôsobuje podráždenie očí.

Príznaky a účinky - Po požití - Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Symptomatické ošetrovanie.
- V prípade podozrenia na intoxikáciu je potrebné ihneď kontaktovať Národné toxikologické informačné centrum, číslo núdzového telefónu pozri v časti 1.4.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky - ABC-prášok
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Pena
- Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky - Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi - Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

- Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Nebezpečné produkty rozkladu - Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.
- Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.
- Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.
- Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál - Používajte osobnú ochrannú výbavu.

- Privedte osoby do bezpečia.
- Zasiahnutú oblasť vyvetrať.
- Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Permanent Ink Remover

Pre pohotovostný personál - Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.
- Riziko výbuchu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu - Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Appropriate clean-up procedures - Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).
- Umyť s veľkým množstvom vody.
- S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Nevhodné techniky - Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8
- Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčanie - Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.
- Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.
- Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.
- Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom.
- Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
- Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu - Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.
- vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!
- Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.
- Uchovávať uzamknuté.
- zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Permanent Ink Remover

- Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.
- Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo
- Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky
- TRGS 510
- Skladovacia skupina : Aerosólové balenia a ZAPAL'OVAČE

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Aerosóly

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer) (SK)	500 mg/m ³
Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer) (SK)	200 ppm
Krátkodobý expozičný limit (15-minútový) (SK)	1000 mg/m ³
Krátkodobý expozičný limit (15-minútový) (SK)	400 ppm

DNEL / PNEC

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)			
Druh	Hodnota	Užívateľ	Účinky
DNEL krátky čas orálny (akútna)	51 mg/kg	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas orálny (opakovane)	26 mg/kg bw/day	Užívateľ	Systemický
DNEL akútna inhalačný	178 mg/m ³	Užívateľ	Systemický
DNEL akútna inhalačný	1000 mg/m ³	Zamestnanec	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	500 mg/m ³	Zamestnanec	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	89 mg/m ³	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas kožný	319 mg/kg bw/day	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas kožný	888 mg/kg bw/day	Zamestnanec	Systemický
PNEC vodstvo, sladká voda	140.9 mg/l		
PNEC vodstvo, morská voda	140.9 mg/l		
PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie	140.9 mg/l		
PNEC sediment, sladká voda	552 mg/kg		
PNEC sediment, morská voda	552 mg/kg		
PNEC podlaha	28 mg/kg		
PNEC Sekundárna otrava	160 mg/kg		
PNEC čistička odpadových vôd (STP)	2251 mg/l		

propán (74-98-6)			
Druh	Hodnota	Užívateľ	Účinky
DNEL krátky čas orálny (akútna)	0.464 mg/kg	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	2.21 mg/m ³	Zamestnanec	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	0.265 mg/m ³	Užívateľ	Systemický

2-ethylhexylester kyseliny fosforečnej (12645-31-7)			
Druh	Hodnota	Užívateľ	Účinky
DNEL Dlhý čas orálny (opakovane)	6.25 mg/kg bw/day	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	10.87 mg/m ³	Užívateľ	Systemický
DNEL Dlhý čas inhalačný	63.73 mg/m ³	Zamestnanec	Systemický
DNEL Dlhý čas kožný	10.42 mg/kg bw/day	Zamestnanec	Systemický
DNEL Dlhý čas kožný	6.25 mg/kg bw/day	Užívateľ	Systemický

Permanent Ink Remover

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.
- Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.
- Dbajte na dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

- Noste antistatické topánky a pracovný odev.
- Rámové okuliare s bočnou ochranou
- BS EN ISO 16321-1:2022
- Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.
- Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.
- Doba prieniku: > 480 min.
- Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)
- Hrúbka materiálu rukavíc: $\geq 0,4$ mm
- Vhodný materiál: FKM (fluórový kaučuk)
- Hrúbka materiálu rukavíc: 0,7 mm
- Ochranné rukavice podľa EN374
- Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
- V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<u>Skupenstvo</u> <u>Farba</u>	kvapalný bezfarebný	<u>Vzhľad balenia</u> <u>Zápach</u>	Aerosól charakteristický
Prah zápachu		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
hodnota pH		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Teplota topenia		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	

Permanent Ink Remover

Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Bod varu	< -20 °C
Bod vzplanutia	< -20 °C
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
horľavosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Dolná hranica výbušnosti	1.5 % Vol.
Horná hranica výbušnosti	13 % Vol.
Tlak pary	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Hustota	0.572 g/cm ³
Rozpustnosť (Voda)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Rozpustnosť (Etanol)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Rozpustnosť (Acetón)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Rozpustnosť (organických rozpúšťadiel)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Log KOC	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Teplota samovznietenia	350 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Prašnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Špecifická plocha	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Forma	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

9.2. Iné informácie

Obsah VOC	564.564 g/l Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách [Smernica o priemyselných emisiách] 99,935 %
Minimálna energia vznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Vodivosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Index lomu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Obsah tuhého telesa	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Povrchové napätie	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Koncentrácia nasýtenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

- Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisí prchavých organických zlúčenín
- 99,935 % (571,628 g/l)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

- Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

- Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

Permanent Ink Remover

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

- Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .
- Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
- Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita : Zmes

ATE orálny : -

ATE kožný : -

ATE Vdychovanie prach/hmlu : -

ATE Vdychovanie para : -

ATE Vdychovanie Plyn : -

LD50 orálne (potkan)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LD50 dermálne (potkan)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LD50 dermálne (králik)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LC50 inhalácia plyn (potkan)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LC50 inhalácia prach a hmla (potkan)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LC50 inhalácia výpary (potkan)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

- ATEmix vypočítaná ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg;
ATE (inhalačné výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačný prach/hmla) > 5 mg/l

Toxicita : Látky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 orálne (potkan)	5840 mg/kg OECD 401
LD50 dermálne (králik)	13900 mg/kg OECD 402
LC50 inhalácia výpary (potkan)	> 25 mg/l
2-etylhexylester kyseliny fosforečnej (12645-31-7)	
LD50 orálne (potkan)	2500 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

- Podráždenie kože - Kategória 2 - Dráždi kožu.

Permanent Ink Remover

<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</u>	- Podráždenie očí - Kategória 2 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>karcinogenita</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</u>	- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia - Kategória 3 (H336) - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť</u>	- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

- Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita : Zmes

EC50 48 hodín kôrovce	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
LC50 96 h (ryby)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
ErC50 riasy	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
ErC50 iné vodné rastliny	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
NOEC chronická (ryby)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
NOEC chronické (kôrovce)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
NOEC chronická (riasy)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
NOEC chronická (iné vodné rastliny)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

- Látka / zmes nespĺňa kritériá akútnej toxicity pre vodné prostredie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP], príloha I.

Toxicita : Látky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
EC50 48 hodín kôrovce	9714 mg/l Daphnia magna OECD 202
LC50 96 h (ryby)	9640 mg/l OECD 203
ErC50 riasy	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

Permanent Ink Remover

NOEC chronická (ryby)	> 1000 mg/l Danio rerio
NOEC chronické (kôrovce)	> 1000 mg/l
NOEC chronická (riasy)	1800 mg/l
2-ethylhexylester kyseliny fosforečnej (12645-31-7)	
EC50 48 hodín kôrovce	1410 mg/l OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes

Biochemická spotreba kyslíka (BOD)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Chemická potreba kyslíka (COB)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
% biodegradácie za 28 dní	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Látky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
% biodegradácie za 28 dní	95 %

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zmes

Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Log KOC	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

- Produkt nebol testovaný.

Látky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Biokoncentračný faktor (BCF)	0.994
Log KOC	0.05
bután (106-97-8)	
Log KOC	1.09 < V < 2.89
propán (74-98-6)	
Log KOC	2.36
2-ethylhexylester kyseliny fosforečnej (12645-31-7)	
Log KOC	< 0.3

12.4. Mobilita v pôde

- Produkt nebol testovaný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

- Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

- Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Permanent Ink Remover

12.7. Iné nepriaznivé účinky

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

- Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
- Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
- 16 05 04
- ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO ZOZNAME
- Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie
- nebezpečný odpad
- Úplné vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu
- Prázdny alebo čiastočne prázdny obal/nádobu/plechovku zlikviduje po vhodnom použití spolu s komunálnym odpadom.
- Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

čistenie odpadových vôd

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Špeciálne opatrenia na nakladanie s odpadmi

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Spoločenstva alebo národné alebo regionálne predpisy

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

<u>Číslo OSN (ADR)</u>	:	UN1950
<u>Číslo OSN (RID)</u>	:	UN1950
<u>Číslo OSN (ADN)</u>	:	UN1950
<u>Číslo OSN (IMDG)</u>	:	UN1950
<u>Číslo OSN (IATA)</u>	:	UN1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

<u>Správne expedičné označenie OSN (ADR)</u>	:	AEROSOLS
<u>Správne expedičné označenie OSN (RID)</u>	:	AEROSOLS
<u>Správne expedičné označenie OSN (ADN)</u>	:	AEROSOLS
<u>Správne expedičné označenie OSN (IMDG)</u>	:	AEROSOLS
<u>Správne expedičné označenie OSN (IATA)</u>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR Trieda nebezpečnosti pre : 2

Permanent Ink Remover

dopravu

ADR Klasifikačný kód: : 5F

Piktogramy



2.1

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (RID) : 2

Piktogramy



2.1

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : 2

Piktogramy



2.1

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 2

Piktogramy



2.1

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : 2

Piktogramy



2.1

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina :

Obalová skupina (RID) :

Obalová skupina (ADN) :

Obalová skupina (IMDG) :

Obalová skupina (IATA) :

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie : Nie

Námorný znečisťovateľ : Nie

Permanent Ink Remover

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR

<u>ADR Klasifikačný kód:</u>	:	5F
<u>ADR Špeciálne predpisy</u>	:	190+327+344+625
<u>ADR Obmedzené množstvo (LQ)</u>	:	1L
<u>ADR Excepted quantities</u>	:	E0
<u>ADR Packing instructions</u>	:	
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>ADR tank code</u>	:	
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	
<u>ADR prepravná kategória</u>	:	2
<u>ADR Kód obmedzenia v tuneli</u>	:	D
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V14
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	S2
<u>ADR Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)</u>	:	

RID

<u>Špeciálne predpisy</u>	:	190+327+344+625
<u>Obmedzené množstvo (LQ)</u>	:	1L
<u>Excepted quantities</u>	:	E0

ADN

<u>Špeciálne predpisy</u>	:	190+327+344+625
<u>Obmedzené množstvo (LQ)</u>	:	1L
<u>Excepted quantities</u>	:	E0

IMDG

<u>Špeciálne predpisy</u>	:	63 190 277 327 344 381 959
<u>Obmedzené množstvo (LQ)</u>	:	1000 mL
<u>Excepted quantities</u>	:	E0
<u>Packing instructions</u>	:	P207 LP200
<u>Special packing provisions</u>	:	
<u>IBC instructions</u>	:	
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>EmS codes</u>	:	F-D, S-U
<u>Stowage and handling</u>	:	Kategória None SW1 SW22
<u>Segregation</u>	:	
<u>Properties and observations</u>	:	

Permanent Ink Remover

IATA

PCA - Excepted quantities	:	E0
PCA - Limited Quantity - Packing Instructions	:	Y203
PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package	:	30kg G
PCA - Packing Instructions	:	203
PCA - Maximum Net Quantity per Package	:	75kg
CAO - Packing Instructions	:	203
CAO - Maximum Net Quantity per Package	:	150kg
Špeciálne predpisy	:	
ERG Code	:	

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

- neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Látky REACH candidates	Nie
Látky Annex XIV	Nie
Látky Annex XVII	Nie

Obsah VOC 564.564 g/l

- – NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom prispôbiť jeho prílohy III a VII. Nariadenie bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie č. L 168/5 dňa 21. júna 2006;
- – NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely jeho prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. látok a zmesí. Nariadenie bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie č. L 156 dňa 14. júna 2016;
- – NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Ú.v. 26.6.2020, s. 28–58);
- – Dňa 16. decembra 2008 bolo podpísané nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení chemických látok a zmesí. Uvedené nariadenie menilo a rušilo smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenie (ES) č. 1907/2006 (nariadenie REACH). Nariadenie bolo uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie č. L 353, čiastka 51 dňa 31. decembra 2008;
- – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie č. L 396, 30.12.2006, oprava chyby – č. L 136/3, 2007-5-29);
- – SMERNICA RADY z 20. mája 1975 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov (75/324/EHS) (Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40)
- 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC
- – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR).
- Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľoľetých osôb podľa zákona (94/33/ES).
- Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive]
- Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 3, 28, 40
- Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]

Permanent Ink Remover

- P3a Horľavé aerosóly

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Obsahuje:

- menej ako 5%: fosfáty
- 30% alebo viac: alifatické uhľovodíky

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti - Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
bolo vykonané pre tento produkt

ODDIEL 16: Iné informácie

Verzie SDS

Verzia	Dátum vydania	Author	Beskrivning av ändringarna
7	23/12/2025		Označenie zmien: Oddiel: 1.4.
6	19/05/2025		Označenie zmien: Oddiel: 8.1.
5	03/04/2025		Označenie zmien: Oddiel: 9.2.
4	26/01/2025		Označenie zmien: Oddiel: 4.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.2, 11.1, 12.1, 12.3, 14.2, 15.1.
3	03/07/2024		Označenie zmien: Oddiel: 1.3, 9.1.
2	20/07/2023		Označenie zmien: Oddiel: 3.2, 15.1.
1	24/11/2022		

Skratky a akronymy

- ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
- EC50: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje nepriaznivé účinky u 50 % testovaných zvierat.
- IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
- DNEL: Odvođená hladina bez účinku.
- LOEC: Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom.
- LOEL: Najnižšia úroveň pozorovaného nepriaznivého účinku.
- Číslo ES: Číslo Európskeho spoločenstva
- IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar.
- CAS č.: Číslo služby Chemical Abstracts.
- NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
- NOEL: Bez pozorovateľnej úrovne účinku.
- OEL: Expozičný limit na pracovisku.
- LC50: Smrteľná koncentrácia na 50 % pokusných zvierat.
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
- ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
- RID: Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru.
- STEL: Krátkodobý expozičný limit
- ATE: Odhad akútnej toxicity.
- TWA: Časovo vážený priemer
- LD50: Smrteľná dávka pre 50 % pokusných zvierat.
- vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Permanent Ink Remover

Zdroj údajov:

European Chemicals Agency (ECHA)
European Chemicals Bureau (ECB)
International Laboratories Organization (ILO)

Hodnotiace metódy

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Doslovné znenie H- a EUHviet

Aerosol 1	Aerosól - Kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí - Kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí - Kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavý plyn. - Kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina a pary. - Kategória 2
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Press. Gas	plyny pod tlakom
Skin Corr. 1B	Poleptanie kože - Kategória 1B
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože - Kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia - Kategória 3 (H336)

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*** **