KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 14. 1. 2025
Dátum tlače: 24. 1. 2025
Verzia: 3

Fast Fix Remover 20g

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Fast Fix Remover 20g

Článok č.:
T501011

UFI:
K32W-R09J-CU5S-2XEU

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

Použitie látky/zmesi:
Rozpúšťadlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovak Republic
Telefón: +421 51 77 33 031
Fax: +421 51 77 33 035
E-mail: slovakia@tech-masters.eu
Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Etylacetát; Acetón

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
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.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:
Možný vznik zápalných zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri postriekaní alebo zahmlení.

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:
Odmasťovací účinok na pokožku.

Iné nepriaznivé účinky:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Dodatočné pokyny:
Tento výrobok neobsahuje žiadnu látku vzbudzujúcu veľmi veľké obavy (SVHC) uvedenú na zozname kandidátskych látok Európskej chemickej agentúry (ECHA).

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	**Acetón** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečenstvo EUH066 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 5 800 mg/kg ATE (kožný) 20 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 76 ppmV ATE (vdychovanie, para) 5 540 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 76 mg/L	50 – 75 Obj-%
CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4 REACH č.: 01-2119475103-46	**Etylacetát** Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku. **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 4 100 mg/kg ATE (kožný) > 18 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 37 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 22,5 mg/L	25 – 50 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí:
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:
Okamžite sa umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití:
Okamžite privolajte lekára.
Okamžite vypláchnite ústa a vypite veľa vody.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky

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

Symptomatické ošetrenie.
Lekárovi sprístupnite kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
pena odolná voči alkoholu, Oxid uhličitý (CO_2), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny:
Riziko vzniku toxických produktov pyrolýzy.
Oxid uhoľnatý, toxické plyny

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Celoochranný odev.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Ohrozené nádoby ochladťte vodným postrekom.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Dbajte na dostatočné vetranie.
Držte sa ďalej od ľudí a zostaňte na strane otočenej proti vetru.

Osobná ochranná výbava:
Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:
Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Riziko výbuchu.
V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:
Uzavrite kanalizáciu.

Na čistenie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Pary sú ťažšie ako vzduch. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.
Zabráňte rozlievaniu alebo striekaniu v uzavretých priestoroch.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Vo vyprázdnenej nádobe sa môžu vytvoriť zápalné zmesi. Uzemnite nádobu a plnený systém. Používajte nevýbušné zariadenia/príslušenstvo a neiskriace nástroje. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný pracovný odev by mal zostať na pracovisku. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Preventívne chráňte pokožku ochrannou masťou. Kontaminovaný odev pred ďalším nosením vyzlečte a vyperte. Čistiace handry nasiaknuté produktom nenoste vo vreckách nohavíc.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu
Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Zdržovať sa od: Potraviny a krmivo
Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Odporúčaná teplota skladovania: 15°C - 25°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

*

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	**Etylacetát** CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	**Etylacetát** CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	63 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	37 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,24 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,024 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC pôda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.
Meracie metódy na vykonávanie meraní na pracovisku musia spĺňať požiadavky na výkon podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napríklad v zozname nebezpečných látok IFA.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:
Ochranné okuliare s bočnými štítmi (EN 166).

Ochrana kože:
Ochrana rúk:
V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou používajte vhodné ochranné rukavice. (EN ISO 374)
V prípade nepretržitého kontaktu: > 0,4 mm/ butylový kaučuk, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
V prípade rozstreku: > 0,4 mm/ nitrilová guma, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ide len o odporúčania. Ďalšie informácie vám poskytne dodávateľ rukavíc.
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. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana tela:
Ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám (EN 340)

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
Krátkodobá filtračná jednotka, filter AX (DIN EN 14387)

Tepelná nebezpečnosť:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné ochranné opatrenia:
Konštrukcia osobných ochranných prostriedkov musí byť zvolená špeciálne pre dané pracovisko v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by sa mala objasniť s ich dodávateľmi. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia
Skupenstvo: Kvapalný
Farba: bezfarebný
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Prahová hodnota zápachu: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*nepoužiteľné*		
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	56 °C		
Teplota vzplanutia	-19 °C		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	460 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2,1 – 13 Obj-%		
Tlak pár	247 hPa	20 °C	
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Relatívna hustota	0,82		
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	čiastočne miešateľný		
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Kinematická viskozita	*nepoužiteľné*		

9.2. Iné informácie
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
V prípade silného zahriatia sú možné výbušné zmesi so vzduchom. Vznik vysoko horľavých plynov/ výparov.

10.2. Chemická stabilita
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Reakcie s: Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo
Možný vznik zápalných zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri postriekaní alebo zahmlení.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Silné vykurovanie

10.5. Nekompatibilné materiály
silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 76 mg/L
LD_{50} orálny: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >15 800 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
LD_{50} orálny: >4 100 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >18 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 37 mg/L 4 h
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 22,5 mg/L 6 h (Potkan)

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

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

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

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (kôrovce)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
LC_{50}: 230 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 260 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
NOEC: 2,4 mg/L (kôrovce, Daphnia)
NOEC: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus substicatus)

Odhad/klasifikácia:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Abiotický rozklad:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Biologické odbúranie:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
Log K_{OW}: -0,24	
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	
Log K_{OW}: 0,68	
Biokoncentračný faktor (BCF): 30	

Biokoncentračný faktor (BCF):
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akumulácia / Zhodnotenie:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa 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.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Zvyšky výrobku sa musia likvidovať v súlade so smernicou 2008/98/ES o odpadoch a vnútroštátnymi a regionálnymi predpismi. Pre tento výrobok nie je možné určiť kódové číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AVV), pretože jeho pridelenie je možné len na základe účelu použitia spotrebiteľom. Kódové číslo odpadu sa musí určiť v rámci EÚ po konzultácii so spoločnosťou, ktorá sa zaoberá likvidáciou odpadu.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

07 01 04 *	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Poznámka:
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Kód odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Poznámka:
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Likvidujte ako nebezpečný odpad. Likvidujte v spaľovni v súlade s miestnymi predpismi.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Acetón, Etylacetát)	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Acetón, Etylacetát)	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl acetate mixture)	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl acetate mixture)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 | 601 | 640 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 33 **Klasifikačný kód:** F1 **Kód obmedzenia v tuneli:** (D/E)	**Špeciálne predpisy:** 274 | 601 | 640 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Klasifikačný kód:** F1	**Špeciálne predpisy:** 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **číslo EmS:** F-E, S-E	**Špeciálne predpisy:** A3 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y341 **Vyňaté množstvá (EQ):** E2

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:
2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 100 Obj-%

15.1.2. Národné predpisy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

8.1.	Kontrolné parametre
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
ECHA	Európska chemická agentúra
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
SVHC	látky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavylátky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.