Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článok 31

Oil & Grease Remover Paste (AKEMI 10896)

Dátum tlače 18.08.2026 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 18.08.2026

NEOFICIÁLNY INFORMATÍVNY PREKLAD. Záväzná je výlučne originálna karta bezpečnostných údajov výrobcu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH (anglická verzia). Tento preklad nenahrádza kartu bezpečnostných údajov v zmysle čl. 31 nariadenia REACH; pri rozpore alebo pochybnosti platí originál. Preklad vyhotovil predajca (SEMPERA, BRENNER Industrial Solutions s.r.o.) dňa 18. 10. 2026.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Oil and Grease Remover Paste
Číslo výrobku: 10896, 10897
UFI: NRA0-F01P-M006-HAA6
Nanoforma

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
Kategória produktu PC35 Prací a čistiace prostriedky (vrátane prostriedkov na báze rozpúšťadiel)
Použitie látky / zmesi Odstraňovač olejových škvŕn

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28
Fax: +49(0)911-644456, e-mail info@akemi.de
D 90451 Nürnberg
Ďalšie informácie získate od: Laboratórium

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze:

Oddelenie bezpečnosti produktov AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Dostupné v týchto úradných hodinách:
Pondelok – štvrtok od 7:30 do 16:30
Piatok od 7:30 do 13:30

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Reakcia: PO VDÝCHNUTÍ: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj v polohe uľahčujúcej dýchanie.
Skladovanie: Skladujte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Skladujte uzamknuté.
Ďalšie informácie: Úplné znenie uvedených prvkov klasifikácie a označovania je uvedené v Oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.
Piktogramy nebezpečnosti GHS02 GHS07
Signálne slovo Pozor
Nebezpečné zložky určujúce označenie: Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromátov
Výstražné upozornenia H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pozorne si prečítajte a dodržiavajte všetky pokyny.
P210	Uchovávajte mimo tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného plameňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Pokožku opláchnite vodou [alebo osprchujte].
P304+P312	PO VDÝCHNUTÍ: Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.
P403+P233	Skladujte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Obsah/obal zneškodnite v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Ďalšie informácie: EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Neuplatňuje sa

vPvB: Neuplatňuje sa

Určenie vlastností narušujúcich endokrinný systém Vlastnosti narušujúce endokrinný systém sa vzťahujú na zamýšľaný spôsob účinku produktu ako biocídu.
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém nájdete v oddiele 11.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Opis: Zmes: pozostáva z nasledujúcich zložiek.

Nebezpečné zložky:

Číslo ES: 927-241-2
Reg. č.: 01-2119471843-32
Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % 12.5-25% aromáty
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412
EUH066

Číslo ES: 932-020-9
Reg. č.: 01-2119548395-31
Uhľovodíky, C8-C9, izoalkány
<10%
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411
STOT SE 3, H336
EUH066

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu: alifatické uhľovodíky ≥15 - <30%

Ďalšie informácie: Znenie uvedených výstražných upozornení nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia pri poskytovaní prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: Postihnuté osoby vyveďte na čerstvý vzduch.
Ihneď vyzlečte odev znečistený produktom.

Po vdýchnutí: Zabezpečte čerstvý vzduch; pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára.
Ihneď opláchnite vodou.

Po zasiahnutí očí: Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po prehltnutí: Vypláchnite ústa a potom vypite veľa vody.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Bolesť hlavy
Závraty
Závraty

4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a o osobitnom ošetrení

Po prehltnutí výplach žalúdka s pridaním aktívneho uhlia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: CO2, prášok alebo vodná hmla. Väčšie požiare hasiť vodnou hmlou alebo penou odolnou voči alkoholu.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možný vznik toxických plynov.
V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať:
Oxid uhoľnatý (CO)
Za určitých podmienok požiaru nemožno vylúčiť stopy ďalších toxických plynov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie: Noste izolačný dýchací prístroj.
Nevdychujte výbušné plyny ani splodiny horenia.
Noste úplný ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné ochranné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v núdzových situáciách

Zabezpečte dostatočné vetranie
Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia.
Proti účinkom dymov/prachu/aerosólov použite ochranný dýchací prístroj.
Noste ochranné vybavenie. Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Pre personál, ktorý nezasahuje v núdzi Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zdroje zapálenia udržiavajte mimo dosahu.
Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Pre zasahujúci personál Noste ochranné vybavenie.
Ak je vetranie nedostatočné, použite ochranu dýchacích ciest.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo vodného toku.

Zabráňte prenikaniu do kanalizácie, pracovných jám a pivníc.
V prípade úniku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.
Nedovoľte vniknutie do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Absorbujte materiálom viažucim kvapaliny (piesok, kremelina, väzbové činidlá kyselín, univerzálne väzbové činidlá, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.
Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní pozri v oddiele 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri v oddiele 8.
Informácie o zneškodnení pozri v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladujte na chladnom, suchom mieste v tesne uzavretých nádobách.
Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.
Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabráňte tvorbe aerosólov.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
Kontaminovaný odev pred opakovaným použitím vyperte.

Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom: Zdroje zapálenia udržiavajte mimo dosahu – nefajčite.

Chráňte pred elektrostatickým nábojom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na sklady a nádoby: Skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade: Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Skladujte oddelene od potravín.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Skladujte v suchu.

Chráňte pred mrazom.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Trieda skladovania: 3

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s hraničnými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

Odporúčané metódy monitorovania:
Meranie podľa EN 689 (limity expozície na pracovisku).
Musia sa použiť vhodné metódy merania ovzdušia.

DNELs

Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromátov

Orálne: DNEL (dlhodobá-opakovaná) 125 mg/kg m.t./deň (BEV)

Dermálne: DNEL (dlhodobá-opakovaná) 208 mg/kg m.t./deň (ARB)
125 mg/kg m.t./deň (BEV)

Inhalačná DNEL (dlhodobá-opakovaná) 871 mg/m³ vzduchu (ARB)
185 mg/m³ vzduchu (BEV)

Uhľovodíky, C8-C9, izoalkány

Orálne: DNEL (dlhodobá-opakovaná) 699 mg/kg m.t./deň (BEV)

Dermálne: DNEL (dlhodobá-opakovaná) 773 mg/kg m.t./deň (ARB)
699 mg/kg m.t./deň (BEV)

Inhalačná DNEL (dlhodobá-opakovaná) 2,035 mg/m³ vzduchu (ARB)
608 mg/m³ vzduchu (BEV)

Ďalšie informácie: Základom boli zoznamy platné v čase vyhotovenia.

8.2 Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly Žiadne ďalšie údaje; pozri oddiel 7.

Individuálne ochranné opatrenia, ako osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite ani nešnupajte.

Na ochranu pokožky použite ochranný krém na pokožku.
Ihneď po manipulácii s produktom dôkladne umyte pokožku.
Ihneď vyzlečte všetky znečistené a kontaminované odevy
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
Nevdychujte plyny / dymy / aerosóly.

Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebné, ak je miestnosť dobre vetraná.
V prípade krátkej expozície alebo nízkej záťaže použite filtračný ochranný prístroj dýchacích ciest. V prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície použite izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk: Odporúča sa preventívna ochrana pokožky ochrannými prostriedkami na pokožku.

	Po použití rukavíc naneste prípravky na čistenie pokožky a kozmetické prípravky na pokožku.
	Odporúčaný prostriedok na ochranu pokožky na preventívne ošetrenie bez použitia ochranných rukavíc:
	STOKODERM (http://www.stoko.com)
	Odporúčaný prostriedok na ochranu pokožky na preventívne ošetrenie pri aplikácii a v kombinácii s ochrannými rukavicami:
	STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)
	Odporúčanie ochrany pokožky na čistenie pokožky po práci s produktom:
	FRAPANTOL (http://www.stoko.com)
	Odporúčaný prostriedok na ochranu pokožky na následnú starostlivosť o pokožku:
	STOKO VITAN (http://www.stoko.com) vyššie uvedený typ ochranných rukavíc. Uvedené údaje o časoch permeácie boli získané a overené na vzorkách materiálu odporúčaného typu ochranných rukavíc v rámci laboratórnych analýz spoločnosti KCL
	Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie smernice 89/686/ES, resp. z nej odvodenej normy EN374, napr.
	GmbH v súlade s EN374.
	Toto odporúčanie sa týka výlučne produktu dodávaného výrobcom, ktorý je uvedený v karte bezpečnostných údajov, a uvedenej oblasti použitia. V prípade riedenia produktu alebo zmiešania s inými látkami či chemikáliami a pri odchýlke od EN374 je pre podrobné informácie potrebné kontaktovať výrobcu
	ochranných rukavíc s označením CE (napr.
	KCL GmbH, Nemecko, 36124 Eichenzell, internet: http://www.kcl.de).
	Ochranné rukavice
	STOKODERM(http://www.stoko.com)
	STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)
	FRAPANTOL (http://www.stoko.com)
	Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / látke / prípravku.
	Z dôvodu chýbajúcich skúšok nemožno pre produkt / prípravok / chemickú zmes odporučiť materiál rukavíc.
	Výber materiálu rukavíc s ohľadom na časy prieniku, rýchlosti difúzie a degradáciu
Materiál rukavíc	Fluórový kaučuk (Viton)
	Nitrilový kaučuk, NBR
	Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa podľa výrobcu.
	Keďže produkt je prípravok z viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto ju treba pred použitím overiť.
Doba prieniku materiálu rukavice	Hodnota permeácie: úroveň 6, 480 min
	Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.
Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z týchto materiálov:	Fluórový kaučuk (Viton)
	Vitoject (KCL, Art_No. 890)
	Nitrilový kaučuk, NBR
	Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
	Butylkaučuk, BR
Ako ochrana pred postriekaním sú vhodné rukavice z týchto materiálov:	
	Nitrilový kaučuk, NBR
	Camatril (KCL, 730, 731, 732, 733)
	Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
	Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
	Butylkaučuk, BR
Nevhodné sú rukavice z týchto materiálov:	Prírodný kaučuk, NR
	Chloroprénový kaučuk, CR
	Kožené rukavice
	Rukavice z pevného materiálu
Ochrana očí/tváre	Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana tela:	Ochranný pracovný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné informácie

Fyzikálny stav	Kvapalná
Farba:	Svetlosivá
Zápach:	Charakteristika
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
Teplota topenia/tuhnutia:	Nestanovené

Bod varu alebo počiatočný bod varu a destilačný rozsah 132 °C

Horľavosť	Horľavé.

Dolná a horná medza výbušnosti

Dolná:	0.6 obj. %
Horná:	7 obj. %
Bod vzplanutia:	56 °C
Teplota samovznietenia:	240 °C
Teplota rozkladu:	Neurčené
pH	Neuplatňuje sa

Viskozita:

Kinematická viskozita	Neurčené
Dynamická pri 20 °C:	60,000 mPas

Rozpustnosť

voda:	Nemiešateľné alebo ťažko miešateľné.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Neurčené
Tlak pár pri 20 °C:	1 hPa

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota pri 20 °C:	1.42 g/cm³
Relatívna hustota	Neurčené
Hustota pár	Neurčené
Charakteristika častíc	112945-52-5 Vysokodisperzná kyselina kremičitá, syntetický röntgenamorfný oxid kremičitý: súbor vrátane amorfných nanoforiem; Distribúcia veľkosti častíc podľa počtu; d10: 7-15 nm; d50: 2-30 nm; d90: 10-35 nm; Tvar: guľovitý; Štruktúra: amorfné formy; Kryštalinita: amorfná nanoforma, zrastené primárne častice; Merný povrch 50–450 m²/g 68611-44-9 Hydrofobizovaná vysokodisperzná kyselina kremičitá: súbor vrátane amorfných nanoforiem; Distribúcia veľkosti častíc podľa počtu: d50: 2,5-50 nm; Tvar: Guľovitý; Štruktúra: amorfné formy; Kryštalinita: amorfná nanoforma

9.2 Ďalšie informácie

Vzhľad:

Skupenstvo:	Pastovitá

Dôležité informácie o ochrane zdravia a životného prostredia a o bezpečnosti.

Teplota vznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Neurčené

Obsah rozpúšťadiel:

Organické rozpúšťadlá:	29.1 %
Obsah pevných látok:	72.4 %

Zmena skupenstva

Rýchlosť odparovania	Neurčené

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny	Neuplatňuje sa
Horľavé plyny	Neuplatňuje sa
Aerosóly	Neuplatňuje sa
Oxidujúce plyny	Neuplatňuje sa
Plyny pod tlakom	Neuplatňuje sa
Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.

Horľavé tuhé látky	Neuplatňuje sa
Samoreaktívne látky a zmesi	Neuplatňuje sa
Samozápalné kvapaliny	Neuplatňuje sa
Samozápalné tuhé látky	Neuplatňuje sa
Samozahrievajúce sa látky a zmesi	Neuplatňuje sa

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

	Neuplatňuje sa
Oxidujúce kvapaliny	Neuplatňuje sa
Oxidujúce tuhé látky	Neuplatňuje sa
Organické peroxidy	Neuplatňuje sa
Korozívny pre kovy	Neuplatňuje sa
Znecitlivené výbušniny	Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Tepelný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri použití a skladovaní podľa špecifikácie nedochádza k rozkladu.

SDAT (teplota samourýchľujúceho sa rozkladu) je najnižšia teplota, pri ktorej môže v prepravnom obale nastať samourýchľujúci sa proces. Nebezpečná samourýchľujúca sa rozkladná reakcia, za nepriaznivých okolností výbuch alebo požiar, môže byť vyvolaná tepelným rozkladom pri uvedenej teplote alebo nad ňou. Kontakt s chemicky nevhodnými látkami môže vyvolať rozklad pri SDAT alebo pod ňou.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

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

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromátov

Orálne	LD50	5,000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
Dermálne	LD50	>5,000 mg/kg (králik) (OECD 402)

Inhalačná LC50/4 h >4,951 mg/l (potkan) (OECD 403)

Uhľovodíky, C8-C9, izoalkány

Orálne	LD50	>7,100 mg/kg (potkan)
Dermálne	LD50	>2,200 mg/kg (králik)

Primárny dráždivý účinok:	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Mutagénnosť v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Karcinogénnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
STOT – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Aspiračná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narušujúce endokrinný systém

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre vodné organizmy:

Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromátov

EL50/48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50/72h	>1,000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOELR/72h <1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/21d 0.317 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/28d 0.182 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Uhľovodíky, C8-C9, izoalkány

EC50/48h	2.4 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/72h 6.3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/21d 1 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/28d 0.46 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	18.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:	Neuplatňuje sa
vPvB:	Neuplatňuje sa

12.6 Vlastnosti spôsobujúce narušenie endokrinného systému

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pre ryby

Ďalšie ekologické informácie:

Všeobecné poznámky:	Nedovoľte, aby sa neriedený produkt alebo jeho väčšie množstvá dostali do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie. Trieda ohrozenia vôd 2 (nemecký predpis) (vlastné posúdenie): ohrozuje vodu Škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

Európsky katalóg odpadov

14 00 00 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIVÁ A HNACIE PLYNY (OKREM 07 A 08)

14 06 00 odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace a penové/aerosólové hnacie plyny

14 06 05* kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:	Znečistené obaly dôkladne vyprázdnite. Po dôkladnom a riadnom vyčistení sa môžu recyklovať.
Odporúčané čistiace prostriedky:	Alkohol

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR, IMDG, IATA UN3295

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.

IMDG UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.

IATA UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromátov)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda 3 (F1) Horľavé kvapaliny.

Označenie 3

IMDG, IATA

Trieda 3 Horľavé kvapaliny.

Označenie 3

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Znečisťujúca látka pre morské prostredie: No

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa Výstraha: Horľavé kvapaliny.

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): 30

Číslo EMS: F-E,S-D

Kategória uloženia E

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Preprava/ďalšie informácie:

ADR

Obmedzené množstvá (LQ) 5L

Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1

Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

Kategória prepravy 3

Kód obmedzenia pre tunely D/E

IMDG

Obmedzené množstvá (LQ) 5L

Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1

Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

Vzorové predpisy OSN: UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. 3, III

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/osobitné právne predpisy pre látku alebo zmes

Smernica 2012/18/EÚ

Pomenované nebezpečné látky –

PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Kategória Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Medzné množstvo (v tonách) pre uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne

5,000 t

Medzné množstvo (v tonách) pre uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne

50,000 t

NARIADENIE (ES) č. 1907/2006

PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

SMERNICA 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach – príloha II

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

Príloha I – OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠÍN (horná hraničná hodnota na účely udeľovania povolení podľa článku **5(3))**

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Príloha II – PREKURZORY VÝBUŠÍN PODLIEHAJÚCE OZNAMOVACEJ POVINNOSTI

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie Rady (ES) č. 111/2005, ktorým sa ustanovujú pravidlá monitorovania obchodu s prekurzormi drog medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Vnútroštátne predpisy:

Informácie o obmedzení použitia: Obmedzenia práce tehotných a dojčiacich matiek musia byť dodržané.
Musia sa dodržiavať obmedzenia zamestnávania mladistvých.

Trieda ohrozenia vôd: Trieda ohrozenia vôd 2 (vlastné posúdenie): ohrozuje vodu.

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa nariadenia REACH, článok 57

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

VOC EU 411.9 g/l

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, článok 31, v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

Dôvody zmien Úprava podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006

Pokyny pre školenie Zamestnanci musia byť pravidelne poúčaní o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Horľavé kvapaliny	Zásady premostenia
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Klasifikácia zmesi je vo všeobecnosti založená na výpočtovej metóde s použitím údajov o látkach podľa

Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Oddelenie vydávajúce kartu bezpečnostných údajov: Laboratórium

Dátum predchádzajúcej verzie: 30.07.2025

Číslo predchádzajúcej verzie: 7

Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici)
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska
dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)
DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (REACH)
LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent
LD50: Smrteľná dávka, 50 percent

	PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická
	SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	ATE: odhadované hodnoty akútnej toxicity
	Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – kategória 3
	STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia – kategória 3
	Asp. Tox. 1: Nebezpečenstvo aspirácie – kategória 1
	Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 2
	Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 3
Zdroje	Nariadenie REACH 1907/2006/ES
	Databáza ECHA, karty bezpečnostných údajov surovín.
Spôsob klasifikácie:	Zmes bola klasifikovaná výpočtovou metódou podľa nariadenia CLP
	Nariadenie.
*** Údaje oproti predchádzajúcej verzii boli zmenené.**	Úprava podľa smernice REACH 1907/2006/ES