KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Soldecol odstraňovač nátěrů

Dátum vytvorenia	22. 6. 2026	Číslo verzie	1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu Soldecol odstraňovač nátěrů

Látka / zmes: zmes

UFI: NNJR-YAD1-JQJ5-0WEJ

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

Identifikované použitia zmesi

Prostriedok na odstránenie olejových, syntetických, epoxidových, polyuretánových a disperzných náterov z kovových, drevených i betónových podkladov

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-7	Odstraňovače náterových farieb, riedidlá a súvisiace pomocné látky

Deskriptory použitia

PC 9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
ERC 8a	Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC 8d	Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
PW	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
C	Spotrebiteľské použitie

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	HET SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa	Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko
Telefón	+421 905 658 584
Adresa www stránok	www.het.sk

Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno	Josef Vajc
Adresa	Miletice 40, Černuc, 273 24 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	45853410
IČ DPH	CZ45853410
Telefón	+420601 587 412
E-mail	valkounka@seznam.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Jan Gerstenberger
E-mail	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

acetón

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P260	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

Hustota	0,905 g/cm³
VOC	86%
TOC	0,48 kg/kg
Sušina	14 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	843 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 605-017-00-2 CAS: 646-06-0 ES: 211-463-5 Registračné číslo: 01-2119490744-29-xxxx	1,3-dioxolán	20-40	Flam. Liq. 2, H225	
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49-xxxx	acetón	20-30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2
CAS: 109-87-5 ES: 203-714-2 Registračné číslo: 01-2119664781-31-0001	dimetoxymetán	20-30	Flam. Liq. 2, H225	
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35-xxxx	1-metoxypropán-2-ol	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Registračné číslo: 01-2119392409-28-xxxx	metanol	<0,7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	1, 2, 3
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registračné číslo: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2''-nitrilotriethanol	<0,3		
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registračné číslo: 01-2119488930-28-xxxx	dietanolamín	<0,07	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2 (**), H373	

Poznámky

** *nie je možné vylúčiť inú cestu expozície*

1 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

2 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*

3 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácii a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach

Pri vdýchnutí

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade bezvedomia začnite s resuscitáciou (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc

Pri kontakte s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosia kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak ide to ľahko. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Po požití

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 - 0,3 l vody. Nevyvolávajte zvracanie, zvracia ak postihnutý sám, zaistite stabilizovanú polohu a dohľadu do príchodu lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie, narkotické účinky

Pri kontakte s pokožkou

dráždenie kože, odmastenie pokožky

Po zasiahnutí očí

dráždenie očí

Po požití

bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie

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

Symptomatická liečba. Lekársku pomoc zaistite vždy pri požití a zasiahnutí očí. Pri požití sa odporúča výplach žalúdka

---

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vznikať toxické splodiny horenia a dymy, oxidy uhlíka. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Páry, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa môžu šíriť pri zemi ďaleko od miesta vzniku a môžu sa vznietiť na vzdialenom mieste pôsobením zdroja tepla.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj, chemický ochranný odev. Uzavreté kontajnery s výrobkom, ktoré sú v blízkosti požiaru, ochladzujte vodou, alebo ak to možno bez nebezpečenstva, odstráňte z nebezpečnej oblasti požiaru. Kontaminovanú vodu použitú pri hasení, nenechajte vniknutiu do kanalizácie alebo odpadových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky - pozri oddiel 8. Ventilácia priestor. Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Ak sa únik vyskytne v uzavretých priestoroch, treba zabezpečiť dôkladné vetranie a vypnúť elektrický prúd. Nepoužívať iskrivé náradia, pozor na statickú elektrinu, nefajčite. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Chrániť pred zdrojmi horenia. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie napr. Použitím vhodného sorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX a pod.). Ak tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa b. 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť pre likvidáciu ako odpad. Nepoužívajte iskrivé náradia. Ak je poškodený obal, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znova označte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riaďte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoby udržujte tesne uzavreté. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením - používajte ochranné pomôcky pozri oddiel 8.
Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Páry, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa môžu šíriť pri zemi ďaleko od miesta vzniku a môžu sa vznietiť na vzdialenom mieste pôsobením zdroja tepla. Zaistite, aby nedochádzalo k vzniku elektrostatického výboja. Dodržiavajte pokyny pre výbušné prostredie. Zabráňte kontaktu so zdrojmi zapálenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Tesne uzavreté nádoby skladujte na suchom, dobre vetranom mieste. Vhodné materiály na obaly: nehrdzavejúca oceľ, hliník, PE, PP, sklo. Nevhodné materiály: silné oxidačné činidlá, kyseliny. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

Skladovacia trieda	3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)
Skladovacia teplota	min 5 °C, max 23 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pri relevantných identifikovaných použitiach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia — **Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67−64−1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m³
	OEL Osemhodinové	500 ppm

Európska únia — **Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1−metoxypropán−2−ol (CAS: 107−98−2)	OEL Osemhodinové	375 mg/m³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m³
	OEL 15 minút	150 ppm

Poznámky
Pokožka.

Európska únia — **Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
metanol (CAS: 67−56−1)	OEL Osemhodinové	260 mg/m³
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko — **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67−64−1)	NPEL priemerný	1210 mg/m³
	NPEL priemerný	500 ppm

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1−metoxypropán−2−ol (CAS: 107−98−2)	NPEL priemerný	375 mg/m³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
metanol (CAS: 67−56−1)	NPEL priemerný	260 mg/m³
	NPEL priemerný	200 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67−64−1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		
		53,36 mg/g kreatinínu		
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		
metanol (CAS: 67−56−1)	Metanol	30 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		938 µmol/l		
		30 mg/l		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		938 µmol/l		
		20 mg/g kreatinínu		
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		
		20 mg/g kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

dimetoxymetán				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	126,6 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext. BL
Pracovníci	Dermálne	17,9 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. BL

PNEC

dimetoxymetán		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	14,577 mg/l	ext. BL
Morská voda	1,477 mg/l	ext. BL
Sladkovodné sedimenty	13,135 mg/kg sušiny sedimentu	ext. BL
Morské sedimenty	1,314 mg/kg sušiny sedimentu	ext. BL
Pôda (poľnohospodárska)	4,654 mg/kg sušiny pôdy	ext. BL
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,0001 mg/l	ext. BL

8.2. Kontroly expozície

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Vyžaduje sa používanie nepriepustných pracovných odevov okrem už uvedených osobných ochranných prostriedkov. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a s odevom. Nevdychujte plyn / pary / aerosóly. Odstráňte kontaminované oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene.

Zaistite dostatočné vetraný (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu) alebo manipulujte s výrobkom v uzavretom systéme, vetranom boxu alebo pod odsávaným uzáverom. Účinnosť filtračného zariadenia min. 90%
Zabráňte prekračovanie limitov expozície pre pracovné prostredie.

Ochrana očí/tváre

Utesnené ochranné okuliare (okuliare proti ostriekaniu) (EN 166) alebo štít

Ochrana kože

Ochrana rúk:
Rukavice proti chemikáliám (EN374)
Vhodné materiály tiež pre dlhší, priamy kontakt (Odporúča: Index ochrany 6, zodpovedajúci> 480 minútam času prenikania podľa EN 374):
butylkaučuk (butyl) - 0,7 mm hrúbka náteru
Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt a / alebo postriekanie (odporúča: Index ochrany najmenej 2, zodpovedajúci> 30 minútam času prenikania podľa EN 374):
fluóroelastomérov (FKM) - 0,7 mm hrúbka náteru
Chloroprénový kaučuk (CR) - 0,5 mm hrúbka náteru
polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm hrúbka náteru
Pokyny výrobcu pre používanie je nutné dodržiavať kvôli veľkému množstvu rôznych typov.
Ďalšie pokyny: Dáta sú založené na testovanie, dátach z literatúry a dátach od výrobcov rukavíc, alebo na základe analógie s príbuznými látkami.Je nutné vziať do úvahy, že v praxi sa v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. Teplota, výrazne skracuje životnosť rukavíc .

Ochrana tela:
Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. Zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchania, ak sa vytvorí vdychovateľný aerosóly či prach. Plynový filter EN141 typu A pre plyny / pary organických zlúčenín (bod varu> 65 ° C).

Tepelná nebezpečnosť

Pri použití tepelné nebezpečenstvo nehrozí.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevyprázdňovať do kanalizácie, povrchovej vody a spodnej vody.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	po org. rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>50 °C
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,5 %
horný	15 %
Teplota vzplanutia	<23 °C
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	<1 mm²/s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nestanovené
Tlak pár	nestanovené
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,905 g/cm³
Relatívna hustota pár	nestanovené
Vlastnosti častíc	vzťahuje sa na pevné látky
Forma	bezfarebná kvapalina

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	86%
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,48 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny)	14 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	843 g/l

---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

10.2. Chemická stabilita

Môže vytvárať výbušné peroxidy

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte so vzduchom môže vytvárať výbušné peroxidy. Reaguje s kyselinami. Vyvíjanie výbušných plynov / pár Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedzte vysokým teplotám. Chráňte pred priamym svetlom. Kontakt so silnými oxidantmi a kyselinami a zdrojmi vznietenia (iskry, otvorený oheň, horúce materiály).

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, kyseliny, alkálie, amíny, atmosférický kyslík, redukčné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka, formaldehyd, methanal, vodík peroxidy

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	6423 mg/kg		Krysa		ext. BL
Inhalačne	LC_{50}	57 mg/kg		Myš		ext. BL
Dermálne	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králik		ext. BL

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Bez efektu	OECD 404			ext. BL

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán					
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Bez efektu				ext. BL

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán					
Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Bez efektu					ext. BL
Bez efektu					ext. BL

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Bez efektu			ext. BL

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

dimetoxymetán						
Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Bez efektu			ext. BL

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

Nie sú známe ďalšie informácie o ďalšej nebezpečnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

dimetoxymetán					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC_{50}	>1000 mg/l		Ryby (Zebra fish)		ext. BL
EC_{50}	>1200 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		ext. BL

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú dostupné informácie. Na základe informácií o jednotlivých zložkách zmesi sa predpokladá ľahká biologická odbúrateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú dostupné informácie. Na základe informácií o jednotlivých zložkách zmesi sa predpokladá, že nedochádza k biologickej akumulácii s ohľadom na nízke hodnoty log Kow jednotlivých zložiek

12.4. Mobilita v pôde

Pre produkt nie sú dostupné informácie. Vzhľadom na úplnú miešateľnosť s vodou je mobilita v pôde veľmi vysoká. Pri úniku hrozí rýchly priesak do spodných vôd.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. V spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistenie možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Veľmi horľavý. Nemiešajte s oxidanty.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch
Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 21*	odpadový odstraňovač farby alebo laku
15 02 02*	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
07 03 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Kód druhu odpadu pre obal

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

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (1,3-dioxolán; acetón)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nehodí sa

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
UN číslo	1993
Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostné značky	3



Cestná preprava - ADR

Vybrané množstvá	E1
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

Železničná preprava - RID

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P260	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú známe žiadne obmedzenia.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 8.0 nahradzuje verziu KBÚ z 22. 8. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.