

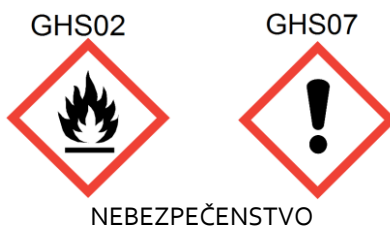
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile sprej na prístrojovú dosku
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Produkt na údržbu. Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iných ako odporúčaných.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412
- Výstražné upozornenia:**
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 – Dráždi kožu.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. **Prvky označovania:**
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány (Solane 80-110)



Výstražné upozornenia:

- H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 – Dráždi kožu.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P243 – Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P251 – Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 – Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu ako špeciálny odpad v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Údaje o látke Solane 80-110:

Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť tesne nad podlahou. Výpary môžu vytvárať výbušné zmesi plyn/vzduch. Materiál môže byť elektrostaticky nabitý, a preto môže byť elektrickým zdrojom zapálenia. Zabráňte vniknutiu produktu do prostredia. Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány (Solane 80-110) (< 0,1 % benzén) Číslo indexu: 649-328-00-1 Poznámka P	64742-49-0	927-510-4	01-2119475515-33	10-<20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Aróma (obsahuje 0,2 % n-hexánu)* Číslo indexu: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	-	< 0,001	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

						Chronic 2	
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	70-80	GHS02 GHS04 Nebez- pečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32		GHS02 GHS04 Nebez- pečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután (< 0,1 % 1,3-butadién (ES: 203-450-8)) Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27		GHS02 GHS04 Nebez- pečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Poly(dimetyl) siloxán**	polymér	polymér	-	5-10	-	nie je klasifikované	-

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Poznámka P:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Špecifické koncentračné limity:

n-Hexán (CAS: 110-54-3):

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície (aerosólový produkt).
- Ak sa náhodne dostane aerosól do úst alebo ak sa náhodou požije, vyvolávanie vracania je zakázané.
- Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju odpočívať.
- V prípade podráždenia dýchacích ciest (kašeľ) alebo problémov s dýchaním sa ihneď obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie.
- Povrch postihnutej kože umyte vlažnou vodou a mydlom.
- V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči poriadne vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody a vo vyplachovaní pokračujte aspoň 15 minút (držte očné viečka otvorené).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Údaje o látke Solane 80-110:

Prehltnutie: V prípade náhodného požitia sa môže produkt vďaka svojej malej viskozite dostať do pľúc a môže spôsobiť rýchle, veľmi závažné poškodenie pľúc (vyžaduje sa 48-hodinové sledovanie pod dohľadom lekára). Požitie môže mať za následok podráždenie gastrointestinálneho traktu.

Vdýchnutie: Výpary vdýchnuté pri vysokej koncentrácii môžu mať narkotické účinky na centrálny nervový systém. Môže spôsobiť nevoľnosť a stratu vedomia. Inhalácia výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc.

Kontakt s pokožkou: Dráždi kožu.

Zasiahnutie očí: Môže spôsobiť podráždenie očí.

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

4-3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu. Žiadny špeciálny protijed.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, vodný sprej.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silná vodná tryska

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Plyn môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Teplota z požiaru môže spôsobiť rýchly nárast tlaku v nádobách s aerosólom, ktoré môžu vybuchnúť.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky, aldehydy, sadze); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka, oxidy kremíka, neúplne spaľené uhľovodíky, toxické a veľmi toxické spaliny.

5-3. Rady pre požiarnikov:

Evakuujte okolité priestory.

Haste z bezpečnej vzdialenosti alebo chráneného miesta.

Zabráňte vdychovaniu nebezpečných výparov a toxických produktov rozkladu.

Najlepší spôsob hasenia požiarov horľavých výparov je zastavenie úniku plynu ešte pred začatím hasenia. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

Vyvedte do bezpečia personál a preneste do bezpečia látku, ktoré nezačali horieť.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Vyvedte neoprávnené osoby.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Postarajte sa o náležité vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary produktu/rozstreknutý produkt.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Pozor! Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu.

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Môže byť šmyklavý.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady. Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Rozliaty materiál odstráňte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. suchá zemina, piesok, vermikulit atď.) a zlikvidujte ho podľa príslušných predpisov.

Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.

Koncentráciu plynov kontrolujte vodným postrekom.

Uzavrite oblasť až dovtedy, kým sa plyny nerozptýlia.
Používajte iba neiskriace prístroje.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Zabráňte požitiu produktu, kontaktu s kožou a očami a inhalácii výparov produktu.

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Môže byť šmyklavý.

Technické opatrenia:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

Je zakázané dopĺňať nádobu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Skladujte na suchom a chladnom mieste pri teplotách pod 35 °C.

Udržiavajte mimo dosahu detí.

Skladujte oddelene od potravín.

Na čistenie nepoužívajte uteráky, ktoré už boli použité. Nevkladajte si kontaminované handričky do vrečka.

Neskladujte spolu so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

n-Hexán (CAS: 110-54-3):

PEL: 70 mg/m³

NPK-P: 200 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,284

Údaje o látke Solane 80-110:

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	149 mg/kg/d	žiadne dáta	149 mg/kg/d	žiadne dáta	447 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	125 mg/kg/d	žiadne dáta	2085 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Produkt používajte pri dostatočnom vetraní.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Uchovávajte mimo jedla, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použite vhodné ochranné okuliare s postrannými štítmami alebo ochranu tváre (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál: Nitrilová guma, viton, PVA

Čas preniknutia: > 480 min.

b. **Iné:** Ak existuje nebezpečenstvo priameho kontaktu v dôsledku výšlechnutia, použite vhodný ochranný odev.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa tvoria výpary, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest s filtrom typu „A“. Ak sa vytvárajú výpary alebo postreková hmla, použite plynovú masku s filtrom „A/P2“.

4. **Teplôtne bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu produktu a odpadu z neho do vodných tokov, pôdy alebo kanalizačného systému.

Dodržiavajte miestne a vnútroštátne predpisy týkajúce sa čistenia odpadových vôd.

Predpisy uvedené v oddieli 8. sa vzťahujú na odborné vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	bezfarebný aerosól
2. Zápach:	zápach podobný minerálnemu oleju
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	neaplikovateľné ca. 7 (poly(dimetyl)siloxánový polymér)
5. Teplota topenia/tuhnutia:	-187,6 – -138,3 °C (pohonná látka)

	-50 – -35 °C (poly(dimetyl)siloxánový polymér)
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	83-108 °C (Solane 80-110) -104 – -60 °C (pohonná látka)
7. Teplota vzplanutia:	-16 °C (Solane 80-110) 260 °C (ISO 2719, > 300 °C (ISO 2592) (poly(dimetyl)siloxánový polymér)
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,8-8 % obj. (Solane 80-110)
11. Tlak pár:	< 70 hPa (20 °C, Solane 80-110) ≤ 1600 kPa (70 °C, pohonná látka)
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	neaplikovateľné 24,4-60,4 mg/l (pohonná látka)
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	> 230 °C (Solane 80-110, ASTM E 659) 287-537 °C (pohonná látka) 410 °C (poly(dimetyl)siloxánový polymér)
17. Teplota rozkladu:	> 250 °C (poly(dimetyl)siloxánový polymér)
18. Viskozita:	kinematická: 0,56 (25 °C, poly(dimetyl)siloxánový polymér, ASTM D 445)
19. Výbušné vlastnosti:	pozri ďalšie informácie uvedené nižšie 5-15 % obj. (pohonná látka, údaje z literatúry)
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:Hustota: ≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, pohonná látka)695 kg/m³ (15 °C, Solane 80-110, ISO 12185)ca. 0,97 g/cm³ (25 °C, poly(dimetyl)siloxánový polymér, DIN 51757)

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Výpary produktu môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes, ktorá je ťažšia ako vzduch.

Údaje o pohonnej látke:

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxidy, chrómany atď.) môže predstavovať nebezpečenstvo vzniku požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

Nádoba je pod tlakom. Neotvárajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Je zakázané dopĺňať nádobu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silný zásady, silný kyseliny, oxidačné činidlá.

Údaje o pohonnej látke:

S dusičnanmi a inými oxidačnými látkami (napr. chlorečnanmi, perchlorečnanmi, tekutým kyslíkom) môže vytvárať výbušnú zmes.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky, aldehydy, sadze).

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Podľa merania sa oxidačným rozkladom od teploty približne 150 °C vytvára malé množstvo formaldehydu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

STOT-jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

Akútna toxicita:

V súvislosti so zmesou nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

Údaje o zložkách:

Údaje o látke Solane 80-110:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5840 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2920 mg/kg/24h

LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): 23300 mg/m³ (OECD 403)

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

Vdýchnutie (potkan): 1443 mg/l (údaje z literatúry)

Bután:

Vdýchnutie (potkan): 658 mg/l (údaje z literatúry)

Izobután:

Vdýchnutie (myš): 974 mg/l (údaje z literatúry)

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2008 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Môže spôsobiť dočasné podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je klasifikované.

Vdýchnutie: Výpary vdýchnuté pri vysokej koncentrácii majú narkotický účinok na centrálny nervový systém. Symptómy zahŕňajú nevoľnosť a stratu vedomia.

Inhalácia výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc.

Mutagenita zárodočných buniek:

Mutagénnosť produktu sa skúmala v in vivo a in vitro štúdiách.

Genotoxicita: Negatívne.

Karcinogenita:

Údaje o zložkách:

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

NOAEL (perorálna (krmivo), potkan (F344)): ≥ 1000 mg/kg

Reprodukčná toxicita:

Údaje o zložkách:

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

NOAEL (perorálna (žalúdočná sonda), králik (6. – 19. gestačný deň)) ≥ 1000 mg/kg

STOT-jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia:

Údaje o zložkách:

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

NOAEL (perorálna (krmivo), potkan): ≥ 1000 mg/kg

Zdravotné riziká:

Prehltnutie je nepravdepodobné.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Údaje o látke Solane 80-110:

Prehltnutie: V prípade náhodného požitia sa môže produkt vďaka svojej malej viskozite dostať do pľúc a môže spôsobiť rýchle, veľmi závažné poškodenie pľúc (vyžaduje sa 48-hodinové sledovanie pod dohľadom lekára). Požitie môže mať za následok podráždenie gastrointestinálneho traktu.

Vdýchnutie: Výpary vdýchnuté pri vysokej koncentrácii môžu mať narkotické účinky na centrálny nervový systém. Môže spôsobiť nevoľnosť a stratu vedomia. Inhalácia výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc.

Kontakt s pokožkou: Dráždi kožu.

Zasiahnutie očí: Môže spôsobiť podráždenie očí.

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Dráždi kožu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zabráňte vniknutiu produktu do vodných tokov, odpadového systému alebo pôdy.

Údaje o zložkách:

Údaje o látke Solane 80-110:

Akútna toxicita:

ErC₅₀ (Pseuokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l/72h (OECD 201)

EbC₅₀ (Pseuokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l/72h (OECD 201)

EC₅₀ (Daphnia magna): 3 mg/l/48h (OECD 202)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 13.4 mg/l/96h (OECD 203)

Chronická toxicita:

NOErC (Daphnia magna): 1 mg/l/21d (OECD 211)

NOErC (Oncorhynchus mykiss): 1,53 mg/l/28d (QSAR)

NOECR (Pseuokirchneriella subcapitata): 6,3 mg/l/72h (OECD 201)

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

LC₅₀ (ryby): 49,47 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 27,14 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 11,89 mg/l/72h (údaje z literatúry)

Bután:

LC₅₀ (ryby): 24,11 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 14,22 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 7,71 mg/l/96h (údaje z literatúry)

Izobután:

LC₅₀ (ryby): 27,89 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 16,33 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 89,57 mg/l/96h (údaje z literatúry)

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

EC₅₀ (Daphnia magna): > 0,0002 mg/l/72h

IC₅₀ (Skeletonea costatum): > 100000 mg/l/72h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 10000 mg/kg/28d

NOEC (Daphnia magna): > 500 mg/kg/21d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o látke Solane 80-110:

98 % / 28 dní (OECD 301 F)

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Silikónová časť nie je ľahko biologicky rozložiteľná. Odstránenie prostredníctvom adsorpcie aktivovaného kalu.

Poly(dimetyl)siloxán sa vo veľkej miere degraduje abiotickými procesmi.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o látke Solane 80-110:

Žiadne údaje; látka UVCB.

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

log Kow: 1,09-2,8 (údaje z literatúry)

Bután:

log Kow: 1,09-2,8 (údaje z literatúry)

Izobután:

log Kow: 1,09-2,8 (údaje z literatúry)

12.4. Mobilita v pôde:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o látke Solane 80-110:

Nerozpustný vo vode.

Údaje o poly(dimetyl)siloxánovom polymére:

Absorbuje sa do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN:**
ADR/RID: UN 1950
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé
- 14.3. **Trieda (triedy):**
Trieda: 2
Klasifikačný kód: 5F
Bezpečnostné značky: 2.1
Kód obmedzujúci tunel: (B/D)
Obmedzené množstvo (LQ): 2
- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830** z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ** z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Distribútor nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 05. 2020, verzia 1/HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 - H315	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:**H220** – Mimoriadne horľavý plyn.**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.**H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.**H280** – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť**H304** – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H315** – Dráždi kožu.**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**H361f** – Podozrenie z poškodzovania plodnosti.**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servísne číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používatel'ov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu