



Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolačné číslo: REG-SK-095
Dátum vydania: 27.11.2018 Dátum revízie: 31.1.2023 Nahrádza verziu: 7.9.2020 Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov : Maleic hydrazide potassium salt 80.4 %w/w - SG
Obchodné meno : Fazor Star

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Prípravky na ochranu rastlín
Použitie látky/zmesi : Plant growth regulator

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : nie sú známe použitia ktoré sa neodporúčajú

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
The Netherlands
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Zvyšok sveta (angličtina): +44 1865 407333
Európa (angličtina): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

GHS09

Výstražné slovo (CLP)	: -
Výstražné upozornenia (CLP)	: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár. P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P391 - Zozbierajte uniknutý produkt. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.
EUH vety	: EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu	: Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom. Riziko výbuchu prachu uvoľneného vo vzduchu.
--	--

Komponent	
Maleic hydrazide potassium salt (51542-52-0)	Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti ti nevykonáva
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Hydroxid draselný, lúh draselný (1310-58-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
pentahydrát síranu meďnatého (7758-99-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Maleic hydrazide potassium salt	č. CAS: 51542-52-0 č.v ES: 257-261-0	80 - 90	Neklasifikovaný
Isotridecyl alcohol ethoxylate	č. CAS: 9043-30-5; 78330-21-9 č.v ES: 500-027-2	10 – 20	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulphonated, sodium salts	č. CAS: 1258274-08-6 č.v ES: 800-660-7 REACH čís: 01-2119980591-31	1 - 2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate	č. CAS: 68425-94-5	1 - 2.5	Eye Irrit. 2, H319
Hydroxid draselný, lúh draselný	č. CAS: 1310-58-3 č.v ES: 215-181-3 č. Indexu: 019-002-00-8 REACH čís: 01-2119487136-33	1 - 2.5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=333 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314
Benzenesulfonic acid, mono-C10-16-alkyl derivs., sodium salts	č. CAS: 68081-81-2 č.v ES: 268-356-1	0.5 - 2.5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
pentahydrát síranu meďnatého	č. CAS: 7758-99-8 č.v ES: 231-847-6 č. Indexu: 029-023-00-4 REACH čís: 01-2119520566-40	< 0.1	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=481 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Hydroxid draselný, lúh draselný	č. CAS: 1310-58-3 č.v ES: 215-181-3 č. Indexu: 019-002-00-8 REACH čís: 01-2119487136-33	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Umyte mydlom s veľkým množstvom vody. V prípade začervenania alebo podráždenia, privolajte lekára. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte očnému lekárovi.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. Z bezpečnostných dôvodov dajte vypiť veľké množstvo vody. Nevyvolávajte dávanie bez vyjadrenia lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky : Žiaden známy.

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

Zásady prvej pomoci by mali byť stanovené po porade s lekárom zodpovedným za záležitosti pracovného lekárstva.

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Produkt nie je samohorľavý. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
Nebezpečné produkty rozkladu : Žiaden známy.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev.
Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby.
Iné informácie : Nevytvárajte prašné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nevytvárajte prašné prostredie.
Hygienické opatrenia : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na chladnom a vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

pentahydrát síranu meďnatého (7758-99-8)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov	Copper(II) sulfate
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Dodržiajte odporúčania uvedené na štítku.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné tesniace okuliare. ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Ochrana s tesnením proti prachu. Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ochrana rúk:

gumené rukavice z polyvinilového alkoholu alebo z nitril-butylénu. Prv, než si rukavice dáte z rúk dole, umyte ich vodou a mydlom

Ochrana rúk

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie		6 (> 480 minút)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade tvorby prachu: Dýchací prístroj s filtrom

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrana dýchania			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Jednorazová polomaska	ABEK-P3	Ochrana proti prachu	EN 140, EN 1146

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: svetlozelený.
Výzor	: Granuly.
Čuch	: jemné.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: 304 °C
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Neuplatňuje sa
Horľavosť	: Produkt nie je horľavý
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Neuplatňuje sa
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: ≥ 100 °C
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: 8 – 12 (1 % Vodný roztok)
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Voda: Rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Neuplatňuje sa
Zjavná hustota	: 0.551 g/ml
Zjavná hustota	: 0.594 g/ml

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiaden doposiaľ známy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden doposiaľ známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Fazor Star

LD50 orálne potkan	7500 mg/kg (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (US EPA FIFRA 81-2)
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 5 mg/l/4h (US EPA FIFRA 81-3)

Maleic hydrazide potassium salt (51542-52-0)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (Maleic hydrazide)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (Maleic hydrazide)
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 4,03 mg/l/4h (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia - žiadna úmrtnosť)

Hydroxid draselný, lúh draselný (1310-58-3)

LD50 orálne potkan	333 mg/kg (conventional method) - 388 mg/kg (up-and-down method)
--------------------	--

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

pentahydrát síranu meďnatého (7758-99-8)

LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
-------------------------	--

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
pH: 8 – 12 (1 % Vodný roztok)

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

dodatočné pokyny	: Produkt : Jemne dráždivá, avšak klasifikácia sa nevyžaduje (králik) (metóda OCDE 404) Maleic hydrazide : Jemne dráždivá, avšak klasifikácia sa nevyžaduje (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: 8 – 12 (1 % Vodný roztok)
dodatočné pokyny	: Produkt : Jemne dráždivá, avšak klasifikácia sa nevyžaduje (králik) (US EPA FIFRA 81-4) Maleic hydrazide : Pri očnej aplikácii u králika nedošlo k podráždeniu
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny	: Produkt : Buehlerova skúška : U morčat'a nebola zistená kožná precitlivosť (metóda OCDE 406) Maleic hydrazide : Maximalizačný test (GPMT) : U morčat'a nebola zistená kožná precitlivosť
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Maleic hydrazide potassium salt (51542-52-0)

NOAEL, samec, samička, Ústny, potkan	1000 mg/kg TH/deň (13 týždne, Cieľový orgán(-y): pečeň, obličky, pľúca, slezina, semenník)
NOAEL, samec, samička, Ústny, Pes	625 mg/kg TH/deň (13 týždne, (metóda OCDE 409), Cieľový orgán(-y): pečeň)
NOAEL, samec, samička, Ústny, Pes	750 ppm (1 roky, Cieľový orgán(-y): pečeň, štítna žľaza)
NOAEL, samec, Vdýchnutie, potkan	500 mg/m ³ (28 dní, (metóda OCDE 412))
NOAEL, samička, Vdýchnutie	> 1000 mg/m ³ (28 dní, (metóda OCDE 412))
NOAEL, samec, samička, Kožný, potkan	1000 mg/kg TH/deň (21 dní, Cieľový orgán(-y): pečeň)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Technická nemožnosť získania údajov)

Fazor Star

Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
------------------------	----------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nie je ľahko rozložiteľná	

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Fazor Star	
LC50 - Ryby	130,8 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC50 - Kôrovce	244 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC chronické pre ryby	30 mg/l (21 dní, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
NOEC chronické pre riasy	0,95 mg/l (21 dní, Daphnia magna)
NOEC, ryby	111.3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
NOEC, vodné bezstavovce	207.2 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50, vodné riasy	445.2 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, vodné riasy	179.6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50, ryby, dlhodobý	> 88 mg/l (21 dní, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC50, vodné bezstavovce, dlhodobý	110 mg/l (21 dní, Daphnia magna)
EC50, rastlín	12.3 mg/l (7 dní, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, rastlín	3.2 mg/l (7 dní, Myriophyllum aquaticum)
EC50, rastlín	54.4 mg/l (4 dní, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, rastlín	10.0 mg/l (4 dní, Myriophyllum aquaticum)
EC50, rastlín	94.1 mg/l (7 dní, Lemna gibba)
NOEC, rastlín	19.5 mg/l (7 dní, Lemna gibba)
Maleic hydrazide potassium salt (51542-52-0)	
LC50 - Ryby	> 134,8 mg/l/96h ((metóda OCDE 203), Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC50 - Kôrovce	684,6 mg/l/48h ((metóda OCDE 202), Daphnia magna)
LOEC (chronická)	> 9,6 mg/l (32 dní, Pimephales promelas, Maleic hydrazide)
NOEC chronické pre ryby	9,6 mg/l (32 dní, Pimephales promelas, Maleic hydrazide)
NOEC, ryby	> 134.8 mg/l/96h ((metóda OCDE 203), Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
NOEC, vodné bezstavovce	500.4 mg/l/48h ((metóda OCDE 202), Daphnia magna)
EC50, vodné riasy	> 134.8 mg/l/72h ((metóda OCDE 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, vodné riasy	> 134.8 mg/l/72h ((metóda OCDE 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50, rastlín	> 134.8 mg/l/72h ((metóda OCDE 201), Anabaena flos-aquae)
NOEC, rastlín	> 134.8 mg/l/72h ((metóda OCDE 201), Anabaena flos-aquae)
EC50, rastlín	64.3 mg/l (7 dní, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, rastlín	4.3 mg/l (7 dní, Myriophyllum aquaticum)
EC50, rastlín	> 134.8 mg/l (4 dní, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, rastlín	13.5 mg/l (4 dní, Myriophyllum aquaticum)
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	
LC50 - Ryby	10 – 100 mg/l/96h Danio rerio, OECD 203
EC50 - Kôrovce	> 100 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Riasy	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronická)	10 – 100 mg/l Daphnia magna
Isotridecyl alcohol ethoxylate (9043-30-5; 78330-21-9)	
LC50 - Ryby	1 – 10 mg/l

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Isotridecyl alcohol ethoxylate (9043-30-5; 78330-21-9)

EC50 Dafnia > 10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Perzistencia a degradovateľnosť ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

Isotridecyl alcohol ethoxylate (9043-30-5; 78330-21-9)

Perzistencia a degradovateľnosť Lahko biodegradovateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Fazor Star

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) Neuplatňuje sa

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

Maleic hydrazide potassium salt (51542-52-0)	Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti ti nevykonáva
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Hydroxid draselný, lúh draselný (1310-58-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
pentahydrát síranu meďnatého (7758-99-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

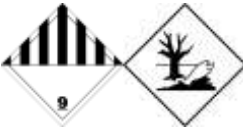
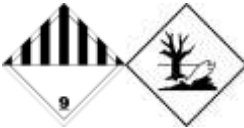

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
UN 3077	UN 3077	UN 3077

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

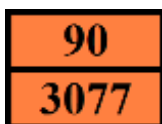
podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (Maleic hydrazide potassium salt ;)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated)
Opis dokumentu o preprave		
UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (Maleic hydrazide potassium salt ;), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Maleic hydrazide potassium salt ; Isotridecanol, ethoxylated), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: M7
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5kg
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP12, B3
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP10
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V13
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: VC1, VC2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	:



Kód obmedzenia v tuneli : -

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 kg
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: LP02, P002
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP12
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC08
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG)	: B3
Návod na nádrži (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP33
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW23

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y956
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 956
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 400kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 956
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 400kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatočné pokyny : E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu:

pozri oddiel(y) : 8.2. Osobné ochranné prostriedky.

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
EC50	Stredná účinná koncentrácia
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Na základe údajov z testov

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Fazor Star

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.