Karta bezpečnostných údajov
9.PURE - 9.PURE250 - 9.PURE5L

Karta bezpečnostných údajov z 12/4/2023, revízia 2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: 9.PURE - 9.PURE250 - 9.PURE5L

Obchodný kód: 9.PURE

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

RUPES SPA - Via Marconi 3A - Loc. Vermezzo 20071 Vermezzo con Zelo (MI) – Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

info_rupes@rupes.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Výstražné piktogramy:

Žiadna

Výstražné upozornenia:

Žiadna

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadna

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Môže vyvolať alergickú reakciu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 10% - < 25%	Hydrocarbons C12-C16, isoalkanes, <2% Aromatics	EC: 927-676-8	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
>= 2% - < 5%	aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes (<0.1% Benzene)	CAS: 246538-78-3 EC: 920-901-0 REACH No.: 01-2119456810-40	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
14 ppm	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Číslo Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	3.2/1C Skin Corr. 1C H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 Špecifické koncentračné limity: C >= 0,6%: Skin Corr. 1B H314 0,06% <= C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0,06% <= C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 0,0015%: Skin Sens. 1 H317

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihned' ich vymyt' s vel'kým množstvom vody a vyhl'adat' lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

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

Ošetrenie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Všeobecné odporúčania týkajúce sa hygieny práce:
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre
Hydrocarbons C12-C16, isoalkanes, <2% Aromatics
- Typ OEL: EÚ - TWA(8h): 200 mg/m3

Limitné hodnoty expozície DNEL
N.A.

Limitné hodnoty expozície PNEC
N.A.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:
Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:
Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:
Nevyžaduje sa pri bežnom použití.

Ochrana dýchania:
Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:
Žiadny

Kontroly expozície prostredia:
Žiadny

Vhodné technické kontroly:
Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	KAPALINA	--	--
Farba:	biela	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--

Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	>93 ° C	ASTM D93	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	8,5 – 9,5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	N.A.	--	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	**Hodnota**	**Metóda:**	**Poznámky**
Viskozita:	>20.5 mm2/s (40°C)	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilné za bežných podmienok
10.2. Chemická stabilita
Stabilné za bežných podmienok
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Žiadny
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
V normálnych podmienkach je stály.
10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadna zvláštna pozornosť.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Toxikologické informácie o výrobku:
N.A.
Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
Hydrocarbons C12-C16, isoalkanes, <2% Aromatics
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: ECHA database - Poznámky: OECD401
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 5000 mg/m3 - Trvanie: 4h - Zdroj: ECHA database - Poznámky: OECD403

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg - Zdroj: ECHA database - Poznámky: OECD402

b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: OKO - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: R05 Negatívne - Poznámky: OECD406

aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes (<0.1% Benzene) - CAS: 246538-78-3

a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: ECHA database - Poznámky: OECD 401
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg - Poznámky: OECD 402
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Trvanie: 4h - Poznámky: OECD 403

b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: OKO - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: R05 Negatívne - Poznámky: OECD 406

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) akútna toxicita:
Skúška: ATE - Spôsob podania: Orálne = 100 mg/kg
Skúška: ATE - Spôsob podania: Pokožka = 300 mg/kg
Skúška: ATE - Spôsob podania: Inhalačná para = 3 mg/l
Skúška: ATE - Spôsob podania: Inhalačná hmla = 0.5 mg/l

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

a) akútna toxicita;
b) poleptanie kože/podráždenie kože;
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
e) mutagenita zárodočných buniek;
f) karcinogenita;
g) reprodukčná toxicita;
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
j) aspiračná nebezpečnosť.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
Hydrocarbons C12-C16, isoalkanes, <2% Aromatics
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: LL50 - OECD 203 Oncorhynchus mykiss
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: LL50 - OECD 202 Daphnia Magna
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: EL50 - OECD 201 Pseudokirchnerella subcapitata
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEL - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Poznámky: NOELR - 21d - OECD 211- Dafinia Magna
Sledovaný parameter: NOEL - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Poznámky: NOELR - 28d - Oncorhynchus mykiss
c) Bakteriálna toxicita:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: MIKROORGANIZMOV > 1000 mg/l - Trvanie h: 5 - Poznámky: EL50 - Tetrahymena pyriformis
aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes (<0.1% Benzene) - CAS: 246538-78-3
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: LL50 - OECD 203 - Oncorhynchus mykiss
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: LL50 - OECD 201 - Pseudokirchneriella subcapitata
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: LL50 - OECD 202 - Daphnia magna
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEL - Druhy: Ryba = 0.316 mg/l - Poznámky: NOELR - 28d - Oncorhynchus mykiss
Sledovaný parameter: NOEL - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Poznámky: NOELR - 21d - OECD 211 - Daphnia magna
c) Bakteriálna toxicita:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: MIKROORGANIZMOV > 1000 mg/l - Trvanie h: 5 - Poznámky: EL50 - Tetrahymena pyriformis

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Hydrocarbons C12-C16, isoalkanes, <2% Aromatics
Biodegradibilita: NIE JE ĽAHKO BIOLOGICKY ODBÚRATEĽNÝ - Skúška: Oxygen consumption - Trvanie h: 28 dní - %: 22.4 - Poznámky: (%) - ECHA - OECD 301F
aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes (<0.1% Benzene) - CAS: 246538-78-3
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Oxygen consumption - Trvanie h: 28 dní - %: 89.8 - Poznámky: (%) - ECHA - OECD 301F

12.3. Bioakumulačný potenciál
N.A.

12.4. Mobilita v pôde
N.A.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN
N.A.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
N.A.
14.4. Obalová skupina
N.A.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
N.A.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
N.A.
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H301 Toxický po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3

Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie
Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.
Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.
Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.
Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.