

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Solarten Super+  
Látka / zmes zmes
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
**Určené použitie zmesi**  
Nemrznúca solárna kvapalina.  
**Neodporúčané použitie zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
Adresa Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov  
Slovenská republika  
Identifikačné číslo (IČO) 051/33 77 70  
Telefón 051/776 56 67  
**Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno  
Email
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 254 774 166, mobil:  
+421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**  
Nie sú klasifikované.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Nie sú klasifikované.
- 2.2. Prvky označenia**  
žiadne
- 2.3. Ďalšia nebezpečnosť**  
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej 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 spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2. Zmesi**  
**Chemická charakteristika**  
Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí bez nebezpečnosti.  
**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 112-27-6 ES: 203-953-2	2,2'-(ethylenodioxy)diethanol	40-60		

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

#### 4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### **Pri vdýchnutí**

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

##### **Pri styku s kožou**

Odložte postriekaný odev. Umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

##### **Pri zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody najmenej 185 minút, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Konzultujte s lekárom.

##### **Pri požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade problémov vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

##### **Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

##### **Pri styku s kožou**

Neočakávajú sa.

##### **Pri zasiahnutí očí**

Neočakávajú sa.

##### **Pri požití**

Neočakávajú sa.

#### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Neuvedené. Liečba symptomatická.

##### **Ďalšie údaje**

Nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasivá

##### **Vhodné hasivá**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

##### **Nevhodné hasivá**

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre hasičov

Samostatný dýchací prístroj a rukavice odolné voči chemickým látkam. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

#### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu pár, hmly alebo plynu. Zaisťte zodpovedajúce vetranie. Používajte ochranné pomôcky, pozri oddiel 8. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a zlikvidujte. Uchovávajúce vo vhodných uzatvorených a označených nádobách na likvidáciu. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia 06.05.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár a hmly. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

#### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Výrobok je hygroskopický.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
5 l	kanister	HDPE
10 l	kanister	HDPE
25 l	kanister	HDPE
60 l	sud / barel	HDPE
200 l	sud / barel	HDPE

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Postupujte podľa pokynov na štítku.

#### 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

### ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### 8.2. Obmedzovanie expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

##### Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare s postrannou ochranou (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

##### Ochrana kože

Ochrana rúk: Pracujte s ochrannými rukavicami. Rukavice musia byť pred použitím skontrolované. Používajte správnu techniku odstraňovania rukavíc (nedotýkajte sa vonkajšieho povrchu rukavice), aby ste zabránili kontaktu pokožky s týmto výrobkom. Znečistené rukavice po použití zlikvidujte v súlade s platnými zákonmi a správnu laboratórnou praxí. Umyte a osušte si ruky.

Vybrané ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám normy STN EN 374.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Plný kontakt: Minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm, čas prieniku: 480 minút

Testovaný materiál: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, veľkosť M)

Striekajúci materiál: Nitrilový kaučuk

Minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm, čas prieniku: 480 minút

Ak je výrobok použitý v roztoku alebo v zmesi s inými látkami, a za podmienok, ktoré sa líšia od STN EN 374, kontaktujte dodávateľa rukavíc schválených CE.

Toto odporúčanie je iba informatívne a musí byť vyhodnotené priemyslovým hygienikom a bezpečnostným technikom oboznámeným so špecifickou situáciou predpokladaného použitia zákazníkmi. Nemalo by to byť považované ako ponuka schválenia pre akýkoľvek konkrétny scenár použitia.

Ochrana tela: nepriepustný ochranný odev. Typ ochranného prostriedku musí byť zvolený podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na konkrétnom pracovisku.

##### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom alebo izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387, 832220).

Tam, kde hodnotenie rizík ukazuje, že sú vhodné respirátory čistiaci vzduch, použite celotvárový respirátor s viacúčelovou kombinovanou (US) alebo typovou respirátorovou vložkou ABEK (EN 14387) ako zálohu technických kontrol. Ak je respirátor jediným ochranným prostriedkom, použite celotvárový respirátor s prívodom vzduchu. Používajte respirátory a súčastou testované a schválené podľa príslušných vládnych noriem.

##### Teplné nebezpečenstvo

Výrobca žiadne neuvádza.

##### Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Nenechajte produkt vniknúť do kanalizácie.

##### Ďalšie údaje

Neuvedené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	žltá
Zápach	slabý charakteristický
Bod topenia / bod tuhnutia	-22 až -28 °C
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	>102 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	
dolná	2,6 %
horná	12,6 %
Bod vzplanutia	>100 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	8-10 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	0.75 mPa pri 25°C
Rozpustnosť vo vode	celkom miešateľná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	0,1 mbar pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,07-1,09 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Forma	Viskózna kvapalina čira

#### 9.2. Ďalšie informácie

Oxidačné vlastnosti	oxidujúca
Výbušné vlastnosti	nevýbušná
Teplota vznietenia	>200 °C

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok použitia a skladovania.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Informácie nie sú k dispozícii. Za normálneho spôsobu použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

#### 10.5. Nezlučiteľné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, pozri oddiel 5.

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia 06.05.2021  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	17000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>22500 mg/kg		Králik	

### Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Slabo dráždi	24 hod	Človek	Patch Test 24 Hrs
Dermálne	Slabo dráždi	24 hod	Králik	

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Cesta expozície	Výsledok	Čas expozície	Druh
Oko	Slabo dráždi		Králik

### Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. IARC: Žiadna zložka tohto produktu prítomná v hladinách vyšších alebo rovných 0,1% nie je podľa IARC identifikovaná ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený ľudský karcinogén.

### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>	16500 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	>70 %			Jednoducho biologicky odbúrateľný

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Log Pow	≤4				

Neočakáva sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Neuvedené, neočakávajú sa.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne sa neuvádza.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 541/2020 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe k odstráneniu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady inak bližšie neurčené

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

- 14.1. UN číslo alebo ID číslo**  
Nie je predmetom pre ADR
- 14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**  
neuvedené
- 14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**  
neuvedené
- 14.4. Obalová skupina**  
neuvedené
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
neuvedené
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
neuvedené
- 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO**  
neuvedené

### ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

#### 15.1. Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

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 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). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. 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.

#### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebola spracovaná.

##### Ďalšie údaje

Žiadne.

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Ďalšie informácie z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel, ako je uvedený v oddiele 1. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska Únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## Solarten Super+

Dátum vytvorenia	06.05.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie		
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu		
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru		
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad		
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu		
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu		
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie		
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient		
MARPOL	Medzinárodná zmluva o zabránení znečisťovania z lodí		
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov		
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku		
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia		
OEL	Expozičné limity na pracovisku		
PBT	Perzistentný expozičný limit		
PEL	Prípustný expozičný limit		
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom		
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)		
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)		
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici		
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzatej zo Vzorových predpisov OSN		
UVCB	Látka s neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál		
VOC	Prchavé organické zlúčeniny		
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny		

### Pokyny pre školenia

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

### Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskej parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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) v platnom znení. Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Žiadne. Nová karta bezpečnostných údajov vytvorená podľa podkladu od dodávateľa z 04/2021.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane 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.