

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Sika Boom®-187

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

Použitie výrobku : Polyuretánová pena

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno dodávateľa : Sika Slovensko spol. s r.o.  
Pri majeri 21  
831 06 Bratislava  
Telefón : +421 2 49 20 04 41  
E-mailová adresa osoby : EHS@sk.sika.com  
zodpovednej za KBÚ

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Tel. č.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066  
(Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica  
Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                                                                                                    |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosoly, Kategória 1                                                                              | H222: Mimoriadne horľavý aerosól.<br>H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Akútna toxicita, Kategória 4                                                                       | H332: Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                    |
| Dráždivosť kože, Kategória 2                                                                       | H315: Dráždi kožu.                                                                               |
| Podráždenie očí, Kategória 2                                                                       | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                           |
| Respiračná senzibilizácia, Kategória 1                                                             | H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.          |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                                                   | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                      |
| Karcinogenita, Kategória 2                                                                         | H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                         |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3, Dý-<br>chací systém | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                                                         |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                               |
| H315 | Dráždi kožu.                                                                        |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                               |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                    |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                             |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.   |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                          |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                  |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním. |

Bezpečnostné upozornenia :

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí.                                                 |

#### Prevencia:

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                   |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                                          |
| P251 | Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                             |
| P260 | Nevdychujte prach ani hmlu.                                                                                     |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                        |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.                                       |

#### Odozva:

P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

|                     |                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P342 + P311         | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ<br>INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.<br>Pri sťaženom dýchaní: volajte<br>TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ<br>CENTRUM/ lekára. |
| <b>Skladovanie:</b> |                                                                                                                                       |
| P405                | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                  |
| P410 + P412         | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.                                                              |
| <b>Odstránenie:</b> |                                                                                                                                       |
| P501                | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.                                                                              |

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (polymetylén-polyfenyl-izokyanát)

### Dodatočné označenie

„Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.

Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov                                                                       | Č. CAS<br>č. ES<br>Registračné číslo               | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Difenylmetándiizokyanát, izoméry<br>a homológy (polymetylén-<br>polyfenyl-izokyanát) | 9016-87-9<br>Nepridelené                           | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 % | >= 40 - < 60            |
| Reaction products of phosphoryl<br>trichloride and 2-methyloxirane                   | 1244733-77-4<br>807-935-0<br>01-2119486772-26-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Akútna inhalačná<br>toxická<br><br>Akútna orálna toxická: 630 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | >= 10 - < 20            |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

|                                                       |                                                |                    |             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| propán                                                | 74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21-XXXX  | Flam. Gas 1A; H220 | >= 5 - < 10 |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : |                                                |                    |             |
| izobután                                              | 75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27-XXXX  | Flam. Gas 1A; H220 | >= 5 - < 10 |
| dimetyléter                                           | 115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37-XXXX | Flam. Gas 1A; H220 | >= 5 - < 10 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Poradte sa s lekárom.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Nevymieňajte zvracanie bez rady lekára.  
Vypláchnite ústa vodou.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Astmatický prejav  
Kašeľ  
Dýchacie obtiaže  
Alergické reakcie  
Nadmerné slzenie  
Erytém  
Bolesť hlavy  
Dermatitída

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

Riziká : dráždivé účinky  
senzibilizačné účinky

Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Suchý prášok  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zakážete vstup osobám bez osobných ochranných pomôcok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (vid' oddiel 8).  
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Osoby s anamnézami precitlivelosti pokožky alebo astmy, alergií, chronických alebo vratných respiračných chorôb by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch v ktorých sa táto zmes používa.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.  
Pri manipulácii s chemickými produktmi dodržiavajte štandardné hygienické zásady.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Uchovávajte mimo dosahu priamej slnečnej expozície a teplôt nad 50 °C. Neotvárajte násilím ani nehádzte do ohňa ani po použití. Nestriekajte na plamene alebo žeravé predmety. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a do-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

bre vetranom mieste. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s miestnymi nariadeniami.

Ďalšie informácie o stabilite : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
pri skladovaní

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Treba sa vyhnúť čisteniu aprotic polárnymi rozpúšťadlami.  
Pred použitím si preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                                                         | Č. CAS   | Typ hodnoty<br>(Forma expozície) | Kontrolné parametre *                | Podstata * |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| izobután                                                       | 75-28-5  | NPEL priemerný                   | 1.000 D/M<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| Ďalšie informácie: Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí |          |                                  |                                      |            |
| dimetyléter                                                    | 115-10-6 | TWA                              | 1.000 D/M<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Ďalšie informácie: Indikatívny                                 |          |                                  |                                      |            |
|                                                                |          | NPEL priemerný                   | 1.000 D/M<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |

\*Vyššie uvedené hodnoty sú v súlade s právnymi predpismi, ktoré sú v platnosti ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.  
Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí

Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.  
Vhodné na krátkodobé použitie alebo ako ochrana pred odfrknutím:  
Použiť ochranné rukavice z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku (> 0,1 mm)  
Znečistené rukavice musia byť odstránené.  
Vhodné na trvalú expozíciu:  
Rukavice Viton (0.4 mm),



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

čas na prekonanie prekážky >30 min.

- Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev (napr. ochranná obuv podľa EN ISO 20345, pracovné oblečenie s dlhým rukávom, dlhé nohavice).
- Ochrana dýchacích ciest : V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.  
Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.  
filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
P1: Inertný materiál; P2, P3: nebezpečné látky  
Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzavorených priestoroch.  
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

### Kontroly environmentálnej expozície

- Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : aerosol  
Farba : žltý
- Zápach : slabý
- Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia / Bod tuhnutia : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť : Mimoriadne horľavý aerosól.

### Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti

- Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

Dolný výbušný limit / Dolná : Údaje sú nedostupné  
hranica horľavosti

Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : Nepoužiteľné  
látko / zmes reaguje s vodou

### Viskozita

Viskozita, kinematická : Nepoužiteľné

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n- : Údaje sú nedostupné  
oktanol/voda

Tlak pár : 8300 hPa

Hustota : cca. 0,92 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc : Údaje sú nedostupné

## 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Údaje sú nedostupné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

: Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

#### Zložky:

#### Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (polymetylén-polyfenyl-izokyanát):

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 10.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50: 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobých inhaláciách.

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 9.400 mg/kg

#### Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 630 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Respiračná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

#### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (polymetylén-polyfenyl-izokyanát):

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhovalé)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.640 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

## Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 82 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 13 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chromická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/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..

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

### Potenciál globálneho otepľovania

Hodnotiaca správa Medzivládneho panelu o zmene klímy (IPCC) Rámcového dohovoru Organizácie Spojených národov o klimatických zmenách (UNFCCC)

#### Zložky:

##### propán:

20-ročný potenciál globálneho otepľovania: 0,072

100-ročný potenciál globálneho otepľovania: 0,02

500-ročný potenciál globálneho otepľovania: 0,006

Doba životnosti v atmosfére: 0,036 a

Rádioaktívna účinnosť: 0 Wm2ppb

Ďalšie informácie: Rôzne zlúčeniny

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu.  
Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu.  
Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu.  
Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.  
Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : AEROSÓLY

IMDG : AEROSOLS

IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda

Subsidiárne riziká

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| <b>ADR</b>  | : | 2   | 2.1 |
| <b>IMDG</b> | : | 2.1 |     |
| <b>IATA</b> | : | 2.1 |     |

### 14.4 Obalová skupina

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>ADR</b>                      |                            |
| Obalová skupina                 | : Nie je určené nariadením |
| Klasifikačný kód                | : 5F                       |
| Štítky                          | : 2.1                      |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | : (D)                      |

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>IMDG</b>     |                            |
| Obalová skupina | : Nie je určené nariadením |
| Štítky          | : 2.1                      |
| EmS Kód         | : F-D, S-U                 |

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>IATA (Náklad)</b>                  |                            |
| Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) | : 203                      |
| Pokyny pre balenie (LQ)               | : Y203                     |
| Obalová skupina                       | : Nie je určené nariadením |
| Štítky                                | : Flammable Gas            |

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>IATA (Cestujúci)</b>               |                            |
| Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) | : 203                      |
| Pokyny pre balenie (LQ)               | : Y203                     |
| Obalová skupina                       | : Nie je určené nariadením |
| Štítky                                | : Flammable Gas            |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                        |       |
| Nebezpečný pre životné prostredie | : nie |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>IMDG</b>                 |       |
| Znečisťujúcu látku pre more | : nie |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>IATA (Cestujúci)</b>           |       |
| Nebezpečný pre životné prostredie | : nie |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>IATA (Náklad)</b>              |       |
| Nebezpečný pre životné prostredie | : nie |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zoznamy toxických chemikálií a prekursorov podľa medzinárodnej Konvencie o zákaze chemických zbraní (CWC) : Nepoužiteľné

Informácie REACH

Všetky látky, ktoré obsahujú produkty Sika, sú:  
- registrované dodávateľom a/ alebo  
- registrované spoločnosťou Sika a/ alebo  
- vyňaté z registrácie a/ alebo  
- oslobodené od registrácie.

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 56: Difenylnitrozokyanát, izoméry a homológy (polymetylén-polyfenyl-izokyanát)

Číslo na zozname 74: Difenylnitrozokyanát, izoméry a homológy (polymetylén-polyfenyl-izokyanát)

Číslo na zozname 75

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok) ( $\Rightarrow 0.1\%$ ).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)

: Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

: Nepoužiteľné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P3a

HORĽAVÉ AEROSÓLY

Prchavé organické zlúčeniny : Zákon o stimulačnej dani pre prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 20% w/w

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 20% w/w

Citované predpisy

: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).  
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 878/2020.  
Zákon 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. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v z.n.z.  
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.  
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č. 200/2018 Z.z.  
Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP.  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
IATA/ICAO Code - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

**Iné smernice.:**

75/324/EHS

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sika Boom®-187**



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

|      |   |                                                                                     |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | : | Mimoriadne horľavý plyn.                                                            |
| H302 | : | Škodlivý po požití.                                                                 |
| H315 | : | Dráždi kožu.                                                                        |
| H317 | : | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                               |
| H319 | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                    |
| H332 | : | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                             |
| H334 | : | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.   |
| H335 | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                          |
| H351 | : | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                  |
| H373 | : | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním. |
| H412 | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                |

### Plný text iných skratiek

|                         |   |                                                                                                                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.              | : | Akútna toxicita                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic         | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                                |
| Carc.                   | : | Karcinogenita                                                                                                                         |
| Eye Irrit.              | : | Podráždenie očí                                                                                                                       |
| Flam. Gas               | : | Horľavé plyny                                                                                                                         |
| Resp. Sens.             | : | Respiračná senzibilizácia                                                                                                             |
| Skin Irrit.             | : | Dráždivosť kože                                                                                                                       |
| Skin Sens.              | : | Senzibilizácia kože                                                                                                                   |
| STOT RE                 | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                                           |
| STOT SE                 | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia                                                                         |
| 2000/39/EC              | : | Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci              |
| SK OEL                  | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                                          |
| 2000/39/EC / TWA        | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                                          |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný                                                                                                                        |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný                                                                                                                        |
| ADR                     | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                             |
| CAS                     | : | Chemical Abstracts Service                                                                                                            |
| DNEL                    | : | Derived no-effect level                                                                                                               |
| EC50                    | : | Half maximal effective concentration                                                                                                  |
| GHS                     | : | Globally Harmonized System                                                                                                            |
| IATA                    | : | International Air Transport Association                                                                                               |
| IMDG                    | : | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                       |
| LD50                    | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals) |
| LC50                    | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)  |
| MARPOL                  | : | International Convention for the Prevention of Pollution from                                                                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sika Boom®-187



Dátum revízie: 19.03.2025

Verzia 2.0

Dátum tlače 19.03.2025

Dátum posledného vydania: 14.04.2022

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL   | : | Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978                                                                                                                                                                                      |
| PBT   | : | Occupational Exposure Limit                                                                                                                                                                                                          |
| PNEC  | : | Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                                                                                |
| REACH | : | Predicted no effect concentration                                                                                                                                                                                                    |
| SVHC  | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| vPvB  | : | Substances of Very High Concern                                                                                                                                                                                                      |
|       | : | Very persistent and very bioaccumulative                                                                                                                                                                                             |

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

|               |            |
|---------------|------------|
| Aerosol 1     | H222, H229 |
| Acute Tox. 4  | H332       |
| Skin Irrit. 2 | H315       |
| Eye Irrit. 2  | H319       |
| Resp. Sens. 1 | H334       |
| Skin Sens. 1  | H317       |
| Carc. 2       | H351       |
| STOT SE 3     | H335       |
| STOT RE 2     | H373       |

#### Proces klasifikácie:

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našej úrovni vedomostí v čase jej publikovania. Všetky záruky sú vylúčené. Platia aktuálne Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti Sika Slovensko, spol. s r.o. Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním produktu si prosím preštudujte aktuálny produktový list.

Informácie, ktoré sa od minulej verzie zmenili!

SK / SK