

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 1/14



Graffitex 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Graffitex 11

Článok č.:

X212001

UFI:

SX81-X7PP-4P00-YGHF

Dodatočné pokyny:

Na odstraňovanie graffiti z podkladov odolných voči rozpúšťadlám.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Déreza
Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 2/14



Graffitex 1l

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

1-metoxi-2-propanol; (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H226 Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P243 Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite suchý hasiaci prášok alebo piesok.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501 Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Popis:

Zmes rozpúšťadla a povrchovo aktívnej látky

Dodatočné pokyny:

Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004:

< 5% Aniónové povrchovo aktívne látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 3/14



Graffitex 11

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	1-metoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 4 016 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 28,8 ppmV	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 8 560 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 10 000 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 10 mg/L	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4 REACH č.: 01-2119491296-29-0000	Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo	< 2,5 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcych sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania začnite s umelým dýchaním.

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

Po očnom kontakte:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Po požití:

V prípade prehltnutia vypláchnite ústa vodou (len ak je obeť pri vedomí). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ukľudniť. Nevyvolávajú zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

pena odolná voči alkoholu, Oxid uhličitý, Prášok, Rozprašovací hmla, (Voda)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Ostrý prúd vody

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 4/14



Graffitex 11

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru často vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Nevdychujte dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pripravte si dýchací prístroj. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Uzavreté nádoby v blízkosti zdroja požiaru ochladte vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Nevdychujte pary.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13..

Čistite čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabráňte vzniku horľavých a výbušných koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu limitov expozície na pracovisku. Materiál používajte len na miestach, kde nie je prístupné otvorené svetlo, oheň a iné zdroje vznietenia. Elektrické zariadenia musia byť chránené v súlade s uznávanou normou. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť. Zabezpečte uzemnenie nádob, prístrojov, čerpadiel a odsávačov. Odporúča sa nosiť antistatický odev vrátane obuvi. Podlahy musia byť elektricky vodivé. Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Používajte náradie odolné voči iskrám. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní tohto prípravku nevdychujte prach, častice a hmlu z rozprašovača. Vyhnite sa vdychovaniu prachu z brúsenia. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Osobné ochranné prostriedky: Pozri oddiel 8. Nikdy nevyprázdňujte nádoby pod tlakom - žiadna tlaková nádoba! Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu, ako je pôvodná nádoba. Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

Protipožiarne opatrenia:

Pary sú ťažšie ako vzduch. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladovať v súlade s vyhláškou o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Nádoby uchovávať tesne uzavreté. Nikdy nevyprázdňujte nádoby pod tlakom - nejde o tlakové nádoby! Fajčenie je zakázané. Vstup nepovolaných osôb je zakázaný. Nádoby skladujte starostlivo uzavreté vo zvislej polohe, aby ste zabránili akémukoľvek úniku. Podlahy musia byť v súlade s "Pokynmi na prevenciu nebezpečenstva vznietenia spôsobeného elektrostatickým nábojom (TRGS 727)".

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 5/14



Graffitex 1l

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Alkály, Oxidačné činidlo.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Dodržiavajte návod na použitie na etikete. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

minimálna teplota skladovania: 15°C

maximálna teplota uskladnenia: 30°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

Aplikačné rozpúšťadlá:

Odstraňovač náterov morením, obsahuje rozpúšťadlá, absorpčné pokožkou, bez dichlórmétanu

GISCODE:

M-AB20

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (rátať so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (rátať so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 6/14

Graffitex 11

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	50,6 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	18,1 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	3,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	796 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	320 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	36 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1 889,1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	559,01 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	267,86 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	160,71 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	17,86 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 7/14

Graffitex 1l

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC pôda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC pôda
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	0,18 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	0,018 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	122 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	17,789 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1,779 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ CAS č.: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1,04 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť miestnym vetraním alebo vetraním s odsávaním vzduchu z miestnosti. Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácií aerosólov a pár rozpúšťadla pod limitmi expozície na pracovisku, je potrebné používať vhodné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 8/14



Graffitex 1l

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

V prípade rizika postriekania používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Materiál rukavíc: KCL Butoject

Hrúbka rukavicového materiálu > 0,4 mm

Doba permeácie >480 min.

Je potrebné dodržiavať pokyny a informácie výrobcu ochranných rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, údržby a výmeny. Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a dĺžky pôsobenia na pokožku. Odporúčané značky rukavíc EN ISO 374 Ochranné krémy môžu pomôcť chrániť exponované oblasti pokožky. Tie by sa nemali za žiadnych okolností aplikovať po kontakte.

Ochrana tela:

Noste antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je koncentrácia rozpúšťadla vyššia ako expozičné limity na pracovisku, musí sa nosiť schválený respirátor vhodný na tento účel. Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláska o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190). Použite dýchací prístroj iba s označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného čísla.

Ostatné ochranné opatrenia:

Po kontakte s pokožkou dôkladne očistite povrch mydlom a vodou alebo použite vhodný čistiaci prostriedok.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C		
Teplota vzplanutia	52 °C		① Pensky-Martens
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	1,56 - 28,5 Obj-%		
Tlak pár	13,3 mbar	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	1,04 g/cm ³	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 9/14



Graffitex 1l

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Rozpustnosť vo vode	čistočne miešateľný	20 °C	
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	< 20 mm ² /s	40 °C	

9.2. Iné informácie

Horľavá kvapalina a pary.

Stála horľavosť: pozitívny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Uchovávať mimo dosahu silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných činidiel, aby ste zabránili exotermickým reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

nepoužiteľné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu, napr: Oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, dym, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

1-metoxý-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LD₅₀ orálny: 4 016 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 28,8 ppmV 4 h (Potkan)
(1-metoxýpropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LD₅₀ orálny: 8 560 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >10 000 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >10 mg/L 4 h (Potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 10/14



Graffitex 11

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:

Vdychovanie obsahu rozpúšťadiel nad hodnotu AGW môže spôsobiť poškodenie zdravia, napríklad podráždenie slizníc a dýchacích orgánov, poškodenie pečene, obličiek a centrálného nervového systému. Príznaky sú: Bolesť hlavy, závraty, únava, svalová slabosť, ospalosť, v závažných prípadoch: Bezvedomie. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z uvedených účinkov prostredníctvom absorpcie pokožkou. Dlhodobý a opakovaný kontakt s výrobkom vedie k úbytku kožného tuku a môže spôsobiť nealergické kontaktné poškodenie kože (kontaktnú dermatitídu) a/alebo absorpciu znečisťujúcich látok. Striekajúce látky môžu spôsobiť podráždenie očí a ich vratné poškodenie. POZOR! - Rozpúšťadlá sa môžu absorbovať cez pokožku. Za nepriaznivých okolností môžu cez pokožku prejsť aj iné látky, napr. z odstránených zvyškov farieb. Preto dodržiajte príslušné bezpečnostné opatrenia! (Pozri tiež body 8 a 15).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

LC₅₀: 6 812 mg/L 4 d (ryby, *Leuciscus idus*)

EC₅₀: 23 300 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

LC₅₀: 6 812 mg/L 4 d (*Leuciscus idus*)

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (*Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: 23 300 mg/L 2 d (*Daphnia magna*)

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

LC₅₀: <180 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový))

LC₅₀: 18 - 24 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas* (čerebľa potočná))

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (*Regenbogenforelle*)

EC₅₀: >400 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 10 mg/L (Aktivovaný kal) OECD 204

EC₅₀: >500 mg/L 2 d (kôrovce, *daphnia magna*)

NOEC: 47,5 mg/L (ryby, *Oryzias latipes*)

NOEC: 100 mg/L (kôrovce, *Daphnia magna*)

IC₅₀: >25 000 mg/L 4 d (ryby, *Danio rerio* (danio pruhované))

ErC₅₀: >85 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*) OECD 203

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 11/14



Graffitex 11

12.3. Bioakumulačný potenciál

1-metoxy-2-propanol	CAS č.: 107-98-2	Č. ES: 203-539-1
Log K _{OW} :	-0,44	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS č.: 108-65-6	Č. ES: 203-603-9
Log K _{OW} :	1,2	
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ	CAS č.: 577-11-7	Č. ES: 209-406-4
Biokoncentračný faktor (BCF):	9,33	

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

1-metoxy-2-propanol	CAS č.: 107-98-2	Č. ES: 203-539-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	—	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS č.: 108-65-6	Č. ES: 203-603-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	—	
Kyselina butándiová, sulfo, 1,4-bis(2-etylhexyl) ester, sodná soľ	CAS č.: 577-11-7	Č. ES: 209-406-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	—	

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

20 01 29 *	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky
------------	--

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Odstraňovanie odpadovej vody: Odpadovú vodu vždy zachyťte a prevedte ju cez filter, štrkové lôžko, pieskový lapač alebo podobné zariadenie, aby sa oddelili pevné častice. Pozor pri systémoch na oddeľovanie odpadových vôd! Vyžiadajte si informácie od príslušného orgánu. Po konzultácii s miestnym úradom sa odpadová voda zvyčajne môže vypúšťať do kanalizácie. Kal z farieb: V závislosti od zloženia je separovaný kal z farieb buď odpadom z domácnosti, alebo nebezpečným odpadom (ťažké kovy?).

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB	PRÍSLUŠENSTVO FARIEB	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 12/14



Graffitex 11

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 163 367 650 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30 Klasifikačný kód: F1 Kód obmedzenia v tuneli: (D/E)	Špeciálne predpisy: 163 367 650 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Klasifikačný kód: F1	Špeciálne predpisy: 163 223 367 955 Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 číslo EmS: F-E, S-E	Špeciálne predpisy: A3 A72 A192 Obmedzené množstvo (LQ): Y344 Vyňaté množstvá (EQ): E1

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 673,8 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3



Strana 13/14

Graffitex 1l

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AGW	Prahová limitná hodnota
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC ₅₀	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 5. 2. 2025

Dátum tlače: 21. 2. 2025

Verzia: 3

Strana 14/14



Graffitex 1I

informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.