

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

Grilith Klarlack-Spray
Rôzne stupne lesku**2417a:**

Číslo produktu

2417050252 a násl.

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

Príslušné identifikované použitia

Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo
spotrebiteľské použitia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca/Dodávateľ:**ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Rakúsko

Telefón: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informačné oddelenie:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefón

+43 5242 6922-713

Po - št 07:00 - 16:25

Pi 07:00 - 12:15

Dodatočné informácie

Dovozca					
Krajina	Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	e-Mail
Slovensko	ADLER Sloven- sko s.r.o.	Montážna 3	971 01 Prievidza	+421 46 5199 621	info@adler.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Trieda nebezpečnosti	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upo- zornenie
aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS05,
GHS07



- Výstražné upozornenia

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- Bezpečnostné upozornenia

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávať 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.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
- P405 Uchovávať uzamknuté.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- P501 Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Dodatočné požiadavky na označovanie podľa smernice 75/324/EHS týkajúca sa aerosólových rozprašovačov

Veľmi horľavý. Uchovávať mimo dosahu detí. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

- Označenie pre nebezpečné zložky

bután-1-ol, 4-metylpentán-2-ón, 2-metylpro-
pán-1-ol, etyl-acetát

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**2.3 Iná nebezpečnosť**

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Alkydová živica a nitrát celulózy s prísadami v organických rozpúšťadlách a plyne.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
dimetyléter	Č. CAS 115-10-6 Č. ES 204-065-8 Č. index 603-019-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119472128-37-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280
4-metylpentán-2-ón	Č. CAS 108-10-1 Č. ES 203-550-1 Č. index 606-004-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119473980-30-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335
n-butylacetát	Č. CAS 123-86-4 Č. ES 204-658-1 Č. index 607-025-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119485493-29-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
etyl-acetát	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. index 607-022-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336
cellulose nitrate	Č. CAS 9004-70-0 Č. index 603-037-01-3	3 – < 5	Expl. 1.1 / H201
bután-1-ol	Č. CAS 71-36-3 Č. ES 200-751-6 Č. index 603-004-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119484630-38-xxxx	3 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336
bután	Č. CAS 106-97-8 Č. ES 203-448-7 Č. index 601-004-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119474691-32-xxxx	1 – < 3	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280
xylén	Č. CAS 1330-20-7 Č. ES 215-535-7 Č. index 601-022-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304
propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7 Č. index 603-117-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119471843-32-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
propán	Č. CAS 74-98-6 Č. ES 200-827-9 Č. index 601-003-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119486944-21-xxxx	1 – < 3	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280
2-metylpropán-1-ol	Č. CAS 78-83-1 Č. ES 201-148-0 Č. index 603-108-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119484609-23-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336
etylbenzén	Č. CAS 100-41-4 Č. ES 202-849-4 Č. index 601-023-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119489370-35-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304
1-metoxi-2-propánol	Č. CAS 107-98-2 Č. ES 203-539-1 Č. index 603-064-00-3 Č. REACH Reg. 01-2119457435-35-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336
toluén	Č. CAS 108-88-3 Č. ES 203-625-9 Č. index 601-021-00-3 Č. REACH Reg. 01-2119471310-51-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
4-metylpentán-2-ón	-	-	11,6 mg/l/4h	inhalácia: para
bután-1-ol	-	-	500 mg/kg	ústne
xylén	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	kožné inhalácia: para
etylbenzén	-	-	11 mg/l/4h	inhalácia: para

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v klude. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie spločin rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Zriediť veľkým množstvom vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Nestrieňte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajú sa na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.
Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

- Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra-jina	Názov fakto-ra	Č. CAS	Iden-tifi-ká-tor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-znam	Zdroj
EU	etylbenzén	100-41-4	IOEL V	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	1-metoxi-2-propánol	107-98-2	IOEL V	100	375	150	568			H	2000/39/ES
EU	4-metylpentán-2-ón	108-10-1	IOEL V	20	83	50	208				2000/39/ES
EU	toluén	108-88-3	IOEL V	50	192	100	384			H	2006/15/ES
EU	dimetyléter	115-10-6	IOEL V	1.000	1.920						2000/39/ES
EU	n-butylacetát	123-86-4	IOEL V	50	241	150	723				2019/1831/EÚ
EU	xylén	1330-20-7	IOEL V	50	221	100	442			H	2000/39/ES
EU	etylacetát	141-78-6	IOEL V	200	734	400	1.468				2017/164/EÚ
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.
SK	1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)	107-98-2	NPEL	100	375	150	568			H	NV SR Z.z.
SK	hexón (izobutylmetylketón)	108-10-1	NPEL	20	83	40	166			H	NV SR Z.z.
SK	toluén	108-88-3	NPEL	50	192	100	384			H	NV SR Z.z.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra-jina	Názov fakto-ra	Č. CAS	Iden-tifi-ká-tor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-zna-m	Zdroj
SK	dimetyléter	115-10-6	NPEL	1.000	1.920						NV SR Z.z.
SK	n-butylacetát	123-86-4	NPEL	50	241	150	723				NV SR Z.z.
SK	xylén, zmiesane izoméry	1330-20-7	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.
SK	etylacetát	141-78-6	NPEL	200	734	400	1.468				NV SR Z.z.
SK	izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	NPEL	200	500	400	1.000				NV SR Z.z.
SK	n-butanol	71-36-3	NPEL	100	310						NV SR Z.z.
SK	izo-Butanol	78-83-1	NPEL	100	310						NV SR Z.z.

Záznam

H absorbed through the skin

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Zá-znam	Identifiká-tor	Hodnota	Zdroj
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	12 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	98,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoyl-formic acid		BMH	1.600 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoyl-formic acid		BMH	10.590 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	8,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	7,44 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoyl-formic acid	crea	BMH	1.067 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoyl-formic acid	crea	BMH	799 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylketón	hexón		BMH	3,5 mg/l	NV SR Z.z.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Zá- znam	Identifiká- tor	Hodnota	Zdroj
SK	hexónizobutylmetylke- tón	hexón		BMH	35,4 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylke- tón	hexón	crea	BMH	2,36 mg/g	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylke- tón	hexón	crea	BMH	2,67 µmol/ mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	1.010 µmol/ mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	2.401 mg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	13.399 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	1.600 mg/g	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	14,3 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,08 µmol/ mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	toluén		BMH	600 µg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	toluén		BMH	6.517 nmol/ l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	2.000 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	10.355 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	1.334 mg/g	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	781 µmol/ mmol	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	14,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	10 mg/g	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	15,34 µmol/ mmol	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	2 mg/g	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	3,13 µmol/ mmol	NV SR Z.z.

Záznam

crea kreatinín

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expo- zície	Použitie v	Doba expozície
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	DNEL	83 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	DNEL	208 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systémo- vé účinky
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	DNEL	83 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	DNEL	208 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	DNEL	11,8 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systémo- vé účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	63 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
bután-1-ol	71-36-3	DNEL	310 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	871 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	77 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systémo- vé účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	212 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
2-metylpropán-1- ol	78-83-1	DNEL	310 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
1-metoxi-2-propá- nol	107-98-2	DNEL	369 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
1-metoxi-2-propá- nol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systémo- vé účinky

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expo- zície	Použité v	Doba expozície
1-metoxi-2-propá- nol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
1-metoxi-2-propá- nol	107-98-2	DNEL	183 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systémo- vé účinky
toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	77 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	293 mg/ m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	180 mg/ kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životné- ho prostredia	Doba expozície
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,155 mg/l	vodné organiz- my	sladká voda	krátkodobé (jed- norázové)
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,016 mg/l	vodné organiz- my	morská voda	krátkodobé (jed- norázové)
dimetyléter	115-10-6	PNEC	160 mg/l	vodné organiz- my	čistička odpado- vých vôd (STP)	krátkodobé (jed- norázové)
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,681 mg/ kg	vodné organiz- my	sladkovodné se- dimenty	krátkodobé (jed- norázové)
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,069 mg/ kg	vodné organiz- my	morský sediment	krátkodobé (jed- norázové)
dimetyléter	115-10-6	PNEC	0,045 mg/ kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jed- norázové)
4-metylpentán-2- ón	108-10-1	PNEC	0,6 mg/l	vodné organiz- my	sladká voda	krátkodobé (jed- norázové)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	0,06 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	27,5 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	8,27 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	0,83 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	1,3 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	0,082 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	0,008 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	2.476 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	0,324 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	0,032 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
bután-1-ol	71-36-3	PNEC	0,017 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	1 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	52,3 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	5,2 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
1-metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	4,59 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
toluén	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
toluén	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
toluén	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
toluén	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
toluén	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
toluén	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	0,1 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	0,01 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	9,6 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	13,7 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	1,37 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	2,68 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas prelomenia ≥ 480 min.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	tekuté, tuhé, plynné (penový aerosól)
Farba	mliečny, kalný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-44 °C
Horľavosť	horľavý aerosól v súlade s kritériami GHS

Dolná a horná medza výbušnosti

Dolná medza výbušnosti (DMV)	0,8 vol%
Horná medza výbušnosti (HMV)	26,2 vol%
Teplota vzplanutia	-84 °C
Teplota samovznietenia	180 °C
hodnota pH	neurčené

Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	nie je miešateľná v žiadnom pomere
-------------------	------------------------------------

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	8.300 hPa pri 20 °C
----------	---------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	0,8 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (aerosól)
-------------------	-----------------------------

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Ďalšie bezpečnostné parametre

Výbušné vlastnosti	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
--------------------	--

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Aerosoly

- Zložky (horľavý)	96,86 %
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Môže byť škodlivý po požití.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	inhalácia: para	11,6 mg/l/4h
bután-1-ol	71-36-3	ústne	500 mg/kg
xylén	1330-20-7	kožné	1.100 mg/kg
xylén	1330-20-7	inhalácia: para	11 mg/l/4h
etylbenzén	100-41-4	inhalácia: para	11 mg/l/4h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

- Zvyšky výroby

16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

- Obaly

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Metódy likvidácie:**Produkt**

Waste production should be avoided or minimised if possible.

Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

Obaly

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať.

Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

Pokyny k likvidácii:**Produkt**

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

Obaly

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	AEROSÓLY
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Obalová skupina

nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	5F
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie**Látka znečisťujúca more -
Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1Osobitné ustanovenia (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňaté množstvá (EQ) E0
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Kategória skladovania -**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie**

Bezpečnostná(é) značka(y) 2.1

Osobitné ustanovenia (SP) A145, A167
Vyňaté množstvá (EQ) E0
Obmedzené množstvá (LQ) 30 kg**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P3a	horľavé aerosóly (obsahujú Horľ. plyn alebo Horľ. kvap., kat. 1)	150 500	46)

Záznam46) horľavé aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1
Poznámka : kvalifikačné množstvo = netto**Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)**

VOC obsah	92,1 % 740 g/l
-----------	-------------------

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**Smernica o priemyselných emisách (SPE) (2010/75/EU)**

VOC obsah	92,1 % 736,8 g/l
-----------	---------------------

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)			
Názov látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota uvoľňovania do ovzdušia (kg/rok)
etylbenzén	100-41-4	(11)	
toluén	108-88-3	(11)	
xylén	1330-20-7	(17) (11)	

Legenda

- (11) Ak sa prekročí prah pre BTEX (súhrnný parameter za benzén, toluén, etylbenzén, xylény), je potrebné oznámiť jednotlivé znečisťujúce látky
(17) Celková hmotnosť xylénu (orto xylén, meta xylén, para xylén)

Rámcová smernica o vode (RSV)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o prekurzoroch drog

Názov látky	Č. CAS	Klasifikácia	KN-Číselný znak	Prahová hodnota
toluén	108-88-3	Kategória 3	2902 30 00	

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Medzinárodné dohovory**Dohovor OSN proti nezákonnému obchodu s omamnými a psychotropnými látkami**

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Kód HS
toluén	108-88-3	Table II	2902.30

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:**ODDIEL 16: Iné informácie****Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.2	Príslušné identifikované použitia: Krycia vrstva pre profesionálne použitia.	Príslušné identifikované použitia: Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitia.	áno
2.3		Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		Relevantné DNEL zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.2	Ochrana rúk: Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas prelomenia ≥ 480 min. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z latex a lebo PVC. Latex: čas prelomenia ≥ 480 min, hrúbka materiálu 0,5 mm / PVC: čas prelomenia > 60 min, hrúbka materiálu 0,2 mm.	Ochrana rúk: Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z butylkaučuka. Hrúbka materiálu 0,5 mm, čas prelomenia ≥ 480 min.	áno
9.1	Zápach: Špecifické pre produkt	Zápach: charakteristický	áno
9.1	Rozpustnosť(i): neurčené	Rozpustnosť(i)	áno
9.1		Vodná rozpustnosť: nie je miešateľná v žiadnom pomere	áno
11.1		Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
13.1		- Produkt: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
13.1		- Obaly: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1		2012/18/EU (Seveso III): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1		Nariadenie o prekurzoroch drog: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
15.1		Medzinárodné dohovory	áno
16		Skratky a akronymy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
16		Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3): zmeny v zozname (tabuľka)	áno

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
2017/164/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
2019/1831/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Skr.	Popis použitých skratiek
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Expl.	Výbušný materiál
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
HS	Harmonizovaný systém opisu a kódovania komodít (harmonizovaný systém vypracovaný Svetovou colnou organizáciou)
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
KN-Číselný znak	Kombinovaná nomenklatúra
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Press. Gas	Plyn pod tlakom
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Skr.	Popis použitých skratiek
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
Unst. Expl.	Nestabilný výbušný materiál
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Grilith Klarlack-Spray

Číslo verzie: 16.0

Revízia: 10.10.2023
Dátum vydania: 10.10.2023:

Kód	Text
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnóm stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.