

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

Verzia

: 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Kód výrobku : 000001112258

Iný spôsob identifikácie

00180438; 00256301

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

Použitie Výrobku : Odborné použitia, Používané na sprejovanie.

Použitie látky/zmesi : Protihnilobné výrobky

Neodporúčané spôsoby použitia : Výrobok nie je určený, označený ani balený na spotrebiteľské použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Déreza, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava + 421 254 774 166 (24 hodín denne). Fax: + 421 254 774 605

Dodávateľ

+31 20 4075210

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Kód : 000001112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

: Horľavá kvapalina a pary.
Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

: Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

: Zozbierajte uniknutý produkt. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Uchovávanie

: Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie

: Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

Nebezpečné prísady

: oxid meďný; kolofónia; 5-metylhexán-2-ón; 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; N, N'-[1,3-fenylénbis(metylén)]bis(12-hydroxyoktadekánamid); Cashew, nutshell liq. a oktilinón (ISO)

Doplňujúce prvky označovania

: Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

: Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi

: Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých

: Nie je použiteľné.

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	% hmotnostných	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
oxid meďný	REACH #: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 3.34 mg/l M [Akútne] = 100 M [Chronické] = 10	[1] [2]
oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermálne] = 1700 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]
kolofónia	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
5-metylhexán-2-ón	REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (pri nadýchaní)	ATE [Inhalácia (plyny)] = 5000 ppm	[1] [2]
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Index: 613-335-00-8	≥1.0 - ≤3.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Orálne] = 567 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0.16 mg/l Skin Corr. 1, H314: C	[1]

Kód : 000001112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akútne] = 100 M [Chronické] = 100	
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
oxid meďnatý	REACH #: 01-2119502447-44 EC: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Index: 029-016-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 100 M [Chronické] = 10	[1]
meďnatý	REACH #: 01-2119480154-42 EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akútne] = 1	[1]
N, N'-[1,3-fenylénbis (metylén)]bis (12-hydroxyoktadekánamid)	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Index: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Cashew, nutshell liq.	EC: 232-355-4 CAS: 8007-24-7	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg	[1]
oxid olovnatý(II)	EC: 215-267-0 CAS: 1317-36-8 Index: 082-001-00-6	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l Repr. 2, H361f: C ≥ 2.5% STOT RE 2, H373: C ≥ 0.5% M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 1	[1] [2]
oktilinón (ISO)	EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5	<0.0010	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orálne] = 125 mg/kg ATE [Dermálne] = 311 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%	[1]

Slovak (SK)

Slovakia

Slovensko

4/25

Kód	: 00000112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách					
			EUH071	M [Akútne] = 100 M [Chronické] = 100	
			Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.		

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Škodlivý pri vdýchnutí.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Škodlivý po požití.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Inhalačne	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie suchosť popraskanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie
Pri požití	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka znížená hmotnosť plodu nárast úmrť plodu skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	: Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
Špecifická liečba	: Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Použite suché chemikálie, CO ₂ , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi	: Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
Nebezpečné produkty horenia	: V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy dusíka oxidy síry halogenované zlúčeniny oxid/oxidy kovov oxidy olova

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne opatrenia pre hasičov	: Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
---------------------------------	---

Kód : 000001112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Ochranné opatrenia	: Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou	: Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	: Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 0 k 35°C (32 k 95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utiesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady		Medzné hodnoty expozície	
oxid meďný		Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [meď a jej anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: inhalovateľná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 0.2 mg/m³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: respirabilná frakcia a dymy.	
xylén		Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry).	
Slovak (SK)	Slovakia	Slovensko	8/25

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana	
5-metylhexán-2-ón	NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry). Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 95 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 20 ppm.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 884 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 ppm.
oxid olovnatý(II)	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) [olovo a jeho zlúčeniny] Repr_1A. NPEL zdravotný dohľad 8 hodín: 0.075 mg/m³ (ako olovo).

Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) [xylén (všetky izoméry)] BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1067 mg/g kreatinínu, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 10590 µmol/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 98.6 µmol/l, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii:

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

oxid olovnatý(II)

po viacerých pracovných zmenách.
BMH: 1600 mg/l, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.
BMH: 12 mg/l, ako 2 a 4-etylphenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 5/2024) [olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín)]
BMH: 3.4 µmol/l, ako olovo [v krvi]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 700 µg/l, ako olovo [v krvi].
BMH dohľad: 400 µg/l, ako olovo [v krvi].
BMH: 43 nmol/mmol kreatinine, ako koproporfyrín [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 3.48 µmol/mmol kreatinine, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 8.65 µmol/mmol kreatinine, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 0.2 mg/g kreatinínu, ako koproporfyrín [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 4.03 mg/g kreatinínu, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 10.03 mg/g kreatinínu, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 0.45 µmol/l, ako koproporfyrín [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 46.1 µmol/l, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 114.7 µmol/l, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 485 nmol/l, ako olovo [v krvi]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 1933 nmol/l, ako olovo [v krvi]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 0.3 mg/l, ako koproporfyrín [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 6 mg/l, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 15 mg/l, ako δ-aminolevulová kyselina [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH - ženy < 45 r: 100 µg/l, ako olovo [v krvi]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.
BMH: 400 µg/l, ako olovo [v krvi]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.

Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

DNEL/DMEL

Názov výrobku/ prísady	Expozícia	Hodnota	
oxid meďný	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	1 mg/m³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	1 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	137 mg/kg bw/deň
		Systémový	
xylene	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky:	0.041 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne	Účinky:	0.082 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky:	5 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	65.3 mg/m³
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	65.3 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	125 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	212 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	221 mg/m³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	221 mg/m³
	Systémový		
5-metylhexán-2-ón	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	260 mg/m³
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky:	260 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	442 mg/m³
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky:	442 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky:	5.12 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	5.12 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	14.2 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	17.8125 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	100.25 mg/m³
	Systémový		
etylbenzén	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky:	146.5 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky:	196.3 mg/m³
		Systémový	
	DMEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	442 mg/m³
	DMEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky:	884 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky:	1.6 mg/kg bw/deň
		Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	15 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky:	77 mg/m³
		Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky:	180 mg/kg bw/deň
		Systémový	

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

oxid meďnatý	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	293 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Miestny	1 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	1 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	137 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.041 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.082 mg/kg bw/deň
copper	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	137 mg/kg bw/deň
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	137 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	273 mg/kg bw/deň
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	273 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	Účinky: Systémový	0.75 mg/kg bw/deň
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	0.75 mg/kg bw/deň
Cashew, nutshell liq.	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	1.31 mg/m ³
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	Účinky: Systémový	2.1 mg/kg bw/deň
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	Účinky: Systémový	7.4 mg/m ³

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie - Metóda	Hodnota
oxid meďný	Čerstvá voda	0.0078 mg/l
	Sladkovodné usadeniny	87.1 mg/kg dwt
	Morská voda	0.0056 mg/l
	Morské usadeniny	676 mg/kg dwt
	Pôda	64.6 mg/kg dwt
oxid zinočnatý	Čistička odpadových vôd	0.23 mg/l
	Čerstvá voda - Rozdelenie citlivosti	20.6 µg/l
	Morská voda - Rozdelenie citlivosti	6.1 µg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rozdelenie citlivosti	117 mg/kg dwt
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	52 µg/l
xylene	Morské usadeniny - Hodnotiace faktory	56.5 mg/kg dwt
	Pôda - Rozdelenie citlivosti	35.6 mg/kg dwt
	Čerstvá voda	0.327 mg/l
	Morská voda	0.327 mg/l
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l
kolofónia	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dwt
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt
	Pôda	2.31 mg/kg
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.002 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	0 mg/l
5-metylhexán-2-ón	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	1000 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0.007 mg/kg dwt
	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0.001 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0 mg/kg dwt
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.1 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	0.01 mg/l

Kód : 000001112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	100 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	1.12 mg/kg dwt
	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0.112 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	0.166 mg/kg dwt
	Čerstvá voda - Hodnotiace faktory	0.1 mg/l
	Morská voda - Hodnotiace faktory	0.01 mg/l
	Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory	9.6 mg/l
	Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	13.7 mg/kg dwt
	Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	1.37 mg/kg dwt
	Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	2.68 mg/kg dwt
	Druhotná otrava	20 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. K likvidácii potencionálne kontaminovaného oblečenia použite vhodné techniky. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaistíte, aby sa umývárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

: chemické ochranné okuliare a tvárový štít. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166.

Ochrana kože

Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre pužitie doporučené rukavice s ochranou triedy 6 (čas priesaku viac ako 480 minút v súlade s EN 374) .Pri krátkom kontakte je doporučené použiť rukavice ochrany triedy 2 alebo vyššej (čas priesaku viac ako 30 minút v súlade s EN 374). Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

Rukavice

: butylový kaučuk

Ochrana tela

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

Iná ochrana pokožky

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana dýchacích ciest** : Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Používajte respirátor spĺňajúci požiadavky EN140. Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam P3
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Čierny(a).
- Zápach** : Aromatický(á).
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je určené.
- Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : >37.78°C
- Horľavosť** : Nie je určené. Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.

- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 30°C
- Teplota samovznietenia** :

Názov prísady	°C	°F	Metóda
5-metylhexán-2-ón	400	752	EU A.15

- Teplota rozkladu** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- pH** : Nie je použiteľné.
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (40°C): >21 mm²/s

- Rozpustnosť** :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné

- Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)** : Nie je použiteľné.

Tlak pár	Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
		mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
	etylbenzén	9.30076	1.2				

- Relatívna hustota** : 1.78

Vlastnosti častíc

- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.
Žiadne ďalšie informácie.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikáť škodlivé rozkladné produkty. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: V závislosti od podmienok, produkty rozkladu môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy dusíka oxidy síry halogenované zlúčeniny oxid/oxidy kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti.

- Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
- Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Dráždi kožu.
- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Dávka / Expozícia
oxid meďný	Krysa - Orálne - LD50	500 mg/kg
	Krysa - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg
oxid zinočnatý	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	3.34 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Orálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	>5700 mg/m³ [4 hodín]
	Krysa - Orálne - LD50	4.3 g/kg
kolofónia	králik - Dermálne - LD50	1.7 g/kg
	Krysa - Orálne - LD50	7600 mg/kg
	Krysa - Dermálne - LD50	>2000 mg/kg
5-metylhexán-2-ón	králik - Dermálne - LD50	8.14 g/kg
	Krysa - Orálne - LD50	5657 mg/kg
	<u>Toxické účinky:</u> Behaviorálne - Tremor	
	Behaviorálne - Ataxia	

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie		
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.	5000 ppm [4 hodín]
etylbenzén	Krysa - Orálne - LD50	567 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50	3.9 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	0.16 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Orálne - LD50	3.5 g/kg
	králik - Dermálne - LD50	17.8 g/kg
oxid meďnatý	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	17.8 mg/l [4 hodín]
copper	Krysa - Orálne - LD50	>2000 mg/kg
N, N'-[1,3-fenylénbis(metylén)]bis	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	>5.11 mg/l [4 hodín]
(12-hydroxyoktadekánamid)	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	>5.08 mg/l [4 hodín]
oktilinón (ISO)	Krysa - Orálne - LD50	125 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50	311 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	0.27 mg/l [4 hodín]

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálne	1277.22 mg/kg
Dermálne	10857.18 mg/kg
Pri nadýchaní (plyny)	67621.66 ppm
Pri nadýchaní (pary)	83.68 mg/l
Pri nadýchaní (prachové častice a hmly)	3.79 mg/l

Záver/zhrnutie : Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á) Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Spôsobuje dráždenie pokožky.
- Oči** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
oktilinón (ISO)	Myš - pokožka OECD 429	Výsledok: Senzibilizácia

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
5-metylhexán-2-ón	králik - Inhalačne OECD 414 1250 ppm	Vývojový: Nejasný

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Slovak (SK)	Slovakia	Slovensko	16/25
-------------	----------	-----------	-------

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy

Záver/zhrnutie :
Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány
oxid olovnatý(II)	Kategória 2	-	-

Záver/zhrnutie :
Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Záver/zhrnutie :
Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne** : Škodlivý pri vdýchnutí.
- Pri požití** : Škodlivý po požití.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Odmasťuje pokožku. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 - znížená hmotnosť plodu
 - nárust úmrť plodu
 - skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 - bolesti žalúdka
 - znížená hmotnosť plodu
 - nárust úmrť plodu
 - skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 - bolesť alebo podráždenie
 - sčervenanie
 - suchosť
 - popraskanie
 - môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
 - znížená hmotnosť plodu
 - nárust úmrť plodu
 - skeletové malformácie

Kód : 00000112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Všeobecné : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde. Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Iné informácie : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie. Brúsenie a brúsenie prachu môže byť škodlivé pri vdýchnutí. Opakovaná expozícia vysokým koncentráciám výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému a trvalé poškodenie mozgu a nervového systému. Vdýchnutie pár/ aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a odevom.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

12.1 Toxicita

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka / Expozícia
oxid meďný oxid zinočnatý	LC50	Ryba	0.003 mg/l [96 hodín]
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec	0.481 mg/l [48 hodín]
	Akútny - EC50	Riasy	0.17 mg/l [72 hodín]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	Riasy	0.017 mg/l [72 hodín]
5-metylhexán-2-ón 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	Akútny - LC50	Ryba	159 mg/l [96 hodín]
	Akútny - EC50 - Morská voda	Riasy - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	267.368 µg/l [96 hodín]
	Chronický - NOEC - Morská voda	Riasy - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	19.789 µg/l [96 hodín]
	Akútny - LC50 - Morská voda	Kôrovce - Brine shrimp - <i>Artemia sp.</i>	0.318 mg/l [48 hodín]
etylbenzén	Akútny - LC50 - Čerstvá voda	Ryba	0.0027 mg/l [96 hodín]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	Ryba	0.00056 mg/l [97 dní]
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda	Dafnia	1.8 mg/l [48 hodín]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
copper	Akútny - LC50	Ryba	810 ppb [96 hodín]
	Chronický - EC10	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec	8.1 µg/l [21 dní]
N, N'-[1,3-fenylénbis (metylén)]bis (12-hydroxyoktadekánamid)	Akútny - LC50	Ryba	>100 mg/l [96 hodín]

Záver/zhrnutie : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka / Inokulum
5-metylhexán-2-ón etylbenzén	OECD 301D -	67% [28 dní] - Ochoťne 79% [10 dní] - Ochoťne	

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xylene 5-metylhexán-2-ón etylbenzén	- - -	- - -	Ochoťne Ochoťne Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
xylén	3.12	7.4 k 18.5	Nízka(e)(y)
kolofónia	1.9 k 7.7	-	Vysoký(o)
5-metylhexán-2-ón	1.88	-	Nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	79.43	Nízka(e)(y)
Cashew, nutshell liq.	>4.78	-	Vysoký(o)
oktilinón (ISO)	2.45	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Slovak (SK)	Slovakia	Slovensko	19/25
-------------	----------	-----------	-------

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	logKoc	Koc
5-metylhexán-2-ón	1.53	33.6565
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	3.41	2562.01
etylbenzén	2.23	170.406
oktilinón (ISO)	2.85	706.605

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto 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. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad :

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
Kontajner	15 01 06 zmiešané obaly

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	FARBA	PAINT	PAINT
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	Áno.	Áno.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Látky znečisťujúce moria	Nie je použiteľné.	Nie je použiteľné.	(dicopper oxide)	Not applicable.

Doplňujúce informácie

ADR/RID	: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.
Kód tunela	: (D/E)
ADN	: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	: Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.
--	---

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO	: Nie je použiteľné.
---	----------------------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii
Príloha XIV
Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).
Látky vzbudzujúce veľké obavy

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Vnútoraná vlastnosť	Názov prísady	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
Toxický pre reprodukciu	oxid olovnatý(II)	Odporúčané	ED/49/2014	11/10/2016

[Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov](#)

Názov výrobku/prísady	Položka č. (REACH)
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK lead monoxide	3 63

Štítky : Nie je použiteľné.

Prekursorzy výbušnín : Nie je použiteľné.

[Látky poškozující ozónovú vrstvu \(EU 2024/590\)](#)

Nie je na zozname.

[Smernica Seveso](#)

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

[Kritériá nebezpečenstva](#)

Kategória
P5c E1

[Národné pravidlá \(predpisy\)](#)

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Nie je k dispozícii.	Klasifikácia	Poznámky
lead monoxide	Nariadenie vlády SR c. 355/2006	olovo a jeho zlúčeniny	Repr_1A	-

Odkazy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 zo 16. apríla 2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V.
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.
SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, 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
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).

Kód : 000001112258
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6 Marec 2025

ODDIEL 15: Regulačné informácie

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 30/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch VÝNOS MH SR č. 2/2005, o chemických látkach a chemických prípravkoch. VÝNOS MH SR č. 8/2003 Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) VÝNOS MH SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva VÝNOS MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí ZÁKON č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov NARIADENIE VLÁDY SR č. 329/2007 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam účinných látok vyhovujúcich na zaradenie do biocídnych výrobkov.

ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

ZÁKON č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci;

ZÁKON č. 126/2006 o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia; ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení NARIADENIE VLÁDY SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; NARIADENIE VLÁDY SR č. 300/2007 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

NARIADENIE VLÁDY SR č. 301/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 391/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko NARIADENIE VLÁDY SR č. 395/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov NARIADENIE VLÁDY SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na osobné ochranné prostriedky VYHLÁŠKA MZ SR č. 448/2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v platnom znení VYHLÁŠKA MZ SR č. 550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ZÁKON č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší ZÁKON č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov

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 ZÁKON č. 435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov

OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v

Kód	: 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie	: 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č. 178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z. z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/ 2010 Z. z.).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

- ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
- ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
- IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
- IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H225 H226 H301 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H360Df H361d H373	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina a pary. Toxický po požití. Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Smrteľný pri vdýchnutí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej
---	--

Kód : 000001112258	Dátum vydania/Dátum revízie : 6 Marec 2025
SIGMA ECOFLEET 530 BLACK	

ODDIEL 16: Iné informácie	
H400 H410 H412 H413 EUH071	expozícií. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. Žieravé pre dýchacie cesty.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 2
Acute Tox. 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3
Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Aquatic Chronic 4	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Repr. 1A	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1A
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Corr. 1	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1A	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

História

Dátum vydania/ Dátum revízie	: 6 Marec 2025
Dátum predchádzajúceho vydania	: Žiadna predchádzajúca validácia
Pripravený	: EHS
Verzia	: 1

Popretie

Informácie obsiahnuté v tomto KBU sú podložené súčasnými vedeckými a technickými poznatkami. Účelom tejto informácie je upozorniť na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdravia týkajúcich sa všetkých nami dodávaných výrobkov a odporúčanie preventívnych bezpečnostných opatrení pre skladovanie a zaobchádzanie s výrobkami. Nie je poskytnutá žiadna záruka na vlastnosti výrobkov. Nie je akceptovaná zodpovednosť pri akomkoľvek nedodržaní preventívnych opatrení uvedených v tomto KBU alebo pri zneužití výrobkov.