SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Novaflash® 220 871 HIGH GLOSS;PANTONE®

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : Novaflash® 220 871 HIGH GLOSS;PANTONE®

Produkto kodas : VI89AP1D10

Produkto tipas : Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Spaustuviniai dažai. arba Priedas
Spaustuviniai dažai arba Priedas

Nerekomenduojami naudojimo būdai : Nežinoma.

Įvardyti naudojimo būdai	
Netaikoma.	
Nerekomenduojami naudojimo būdai	**Priežastis**
Netaikoma.	

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / Platintojas : Flint CPS Inks Germany GmbH
Sieglestrasse 25
D-70469 Stuttgart
GERMANY

Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresas : MSDS.Germany.Stuttgart.SF@flintgrp.com

Importuotojas: UAB "Libra Vitalis", Vakarinė g.100 LT-06298. Vilnius, Lietuva; Tel.: +370 5252 6001; el. pašto adresas: libra@libra.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Tiekėjas

Telefono numeris : +49 (0) 621-60-43333 24 h

Neatidėliotina informacija apsinuodijus : Bendrasis pagalbos telefono numeris: 112
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:
+370 5 25236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktrogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : H302 - Kenksminga prarijus.
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Prevencinės : P280 - Naudoti akių ar veido apsaugos priemones.
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P270 - Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P264 - Pabaigę darbą su medžiaga kruopščiai nusiplaukite rankas.

Atoveikis : P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337 + P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas : Netaikoma.

Šalinimas : P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regiono, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Pavojingi ingredientai : varis

Papildomi etiketės elementai : Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Netaikoma.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai : Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
copper	REACH #: 01-2119480154-42 EB: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≥25 - ≤35	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ŪTĮ [per burną] = 500 mg/kg M [ūminis] = 10 M [lėtinis] = 1	[1] [2]
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	REACH #: 01-2119457735-29 EB: 265-093-4 CAS: 64741-91-9 Indeksas: 649-214-00-1	≥10 - <20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
zinc	REACH #: 01-2119467174-37 EB: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
Petroleum resins	REACH #: 01-2119510128-50 EB: 265-116-8 CAS: 64742-16-1	≤10	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	REACH #: 01-2119451093-47 EB: 229-934-9 CAS: 6846-50-0	<3	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
amines, hydrogenated tallow alkyl	REACH #: 01-2119473799-15 EB: 262-976-6 CAS: 61788-45-2 Indeksas: 612-284-00-9	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (virškinimo sistema, imuninė sistema, kepenis) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 **Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.**	STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [ūminis] = 10 M [lėtinis] = 10	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrybės : Visais abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei asmuo neteko sąmonės, paguldykite jį saugioje pozoje ir kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekimas į akis : Į akis patekę skysčio purslai gali nepagydomai sužaloti. Išimti kontaktinius lęšius, pakėlus vokus, akis bent 10 min. plauti dideliu švaraus vandens kiekiu ir kreiptis į medicinos pagalbą.

Įkvėpus : Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.

Susilietimas su oda : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.

Nurijimas : Prarijus, praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Apie patį mišinį duomenų nėra. Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Smulkesnė informacija pateikta 2 ir 3 dalyse.

Čia atsižvelgta, kai yra žinomas, į uždelstus ir tiesioginius poveikius bei lėtiniai komponentų sukeltus padarinius atsiradusius dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio prarijus, įkvėpus, susilietus su oda ir patekus į akis.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.

Ypatingos procedūros : Specifinio gydymo nėra.

Žr. toksikologinę informaciją (11-as skyrius)

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Rekomenduojama: alkoholiui atsparios putos, CO_2, milteliai, purškiamo vandens srovė.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai : Degant išsisikiria tiršti juodi dūmai. Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai.

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, azoto oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams : Vandeniu atvėsinkite šalia ugnies esančias pakuotes. Neišleiskite gaisro nuotekų į drenažus ar vandentakius

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Gali prireikti atitinkamo kvėpavimo aparato.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams : Pašalinkite ugnies šaltinius ir išvėdinkite patalpą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Imkitės apsaugos priemonių, aprašytų 7-me ir 8-me skyriuose.

Pagalbos teikėjams : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius. Produktui užteršus ežerus, upes ar vandentakius, vadovaudamiesi vietos taisyklėmis praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės : Sustabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta (žr. 13-ą Skyrių). Pageidautina valyti detergentu. Venkite naudoti tirpiklius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje.
Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje.
Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite įkvėpti dulkių, dalelių, purslų arba garų, atsirandančių naudojant šį mišinį.
Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti.
Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).
Niekada nenaudokite slėgio ištuštinant. Pakuotė nėra slėginis indas.
Visada saugokite pakuotėse iš tokios pat medžiagos kaip ir originali pakuotė.
Laikykitės darbuotojų sveikatos ir saugos įstatymų.
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis.

Pastabos dėl bendro sandėliavimo

Laikykite nuošaliai nuo: oksidatoriai, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų

Laikykitės etiketėje pateiktų nurodymų. Saugokite tokiose temperatūros ribose: 5 to 25°C (41 to 77°F). Laikykite sausoje, vėsioje gerai vėdinamoje vietoje. Saugokite nuo karščio ir tiesioginės saulės šviesos.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.
Rūkyti draudžiama. Pasirūpinkite, kad preparatas būtų nepasiekiamas pašaliniams asmenims. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga.

Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti

Pavojaus kriterijai

Kategorija	Pranešimas ir DAPP riba	Saugos ataskaitoje nurodyta riba
E1	100 tonne	200 tonne

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Nėra.

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai : Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
varis	**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 7/2022). [varis ir jo neorganiniai junginiai kaip Cu; įkvepiamoji frakcija / alveolinė frakcija]** IPRD: 0.2 mg/m³, (kaip Cu) 8 valandos. Forma: alveolinė frakcija IPRD: 1 mg/m³, (kaip Cu) 8 valandos. Forma: įkvepiamoji frakcija

Biologinio poveikio indeksai

Nėra

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
copper	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	137 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	273 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
zinc	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5 mg/m³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.83 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	2.5 mg/m³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5 mg/m³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	5 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	17.62 mg/m³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus	5 mg/kg	Darbininkai	Sisteminis

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	DNEL	su oda Ilgalaikis Įkvėpus	bw/parą 17.62 mg/m³	Darbininkai	Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas
zinc	Šviežias vanduo	0.0206 mg/l	-
	Gėlo vandens nuosėdos	117.8 mg/kg	-
	Jūros	0.0061 mg/l	-
	Nuotekų valymo įrenginiai	0.0252 mg/l	-
	Dirvožemis	35.6 mg/kg	-
	Jūros vandens nuosėdos	56.5 mg/kg	-
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Šviežias vanduo	0.014 mg/l	-
	Jūros vanduo	0.0014 mg/l	-
	Jūros vandens nuosėdos	0.529 mg/kg	-
	Gėlo vandens nuosėdos	5.29 mg/kg	-
	Dirvožemis	1.05 mg/kg	-
	Nuotekų valymo įrenginiai	3 mg/l	-

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Jei tai yra praktiškai įmanoma, to reikia pasiekti naudojant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ir gerą bendrą trauką. Jei to negana, kad dalelių ir tirpiklio garų koncentracija būtų palaikoma žemiau OEL, reikia dėvėti tam tinkamus respiratorius.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsaugą : Naudoti akių apsaugą pagal EN 166.

Naudokitės apsauginiais akiniais, skirtais apsisaugoti nuo skysčių purslų.

Odos apsauga

Venkite bet kokio odos sąlyčio su gaminiu, medžiagai išsiliejus, iš karto nuvalykite užterštą vietą / išsiliejusias medžiagas.
Mūvėkite pirštines (išbandytas pagal EN374), jeigu galimas rankų užteršimas, užterštą odos vietą nedelsdami nuplaukite.
Suteikite darbuotojams bazinių žinių apie tai, kaip išvengti / kiek įmanoma sumažinti poveikį, bei informuoti apie bet kokias galinčias atsirasti odos problemas.

Jei dažus naudojate ilgai ar dažnai, mūvėkite tokio tipo pirštines:

Rekomenduojama: polietilenas (PE), Viton®/butilo kaučiukas

Rekomenduojama (prasiveržimo laikas): > 8 valandų
Gali būti naudojamas (prasiveržimo laikas): 1 -4 valandos
Nerekomenduojama (prasiveržimo laikas): < 1 valandos

Rekomenduojama storis: >= 0,2 mm

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Nėra vienos pirštinių medžiagos arba medžiagų derinio, kuris suteiktų neribotą apsaugą nuo tam tikro chemikalo arba jų derinio. Būtina laikytis pirštinių gamintojo pateiktų instrukcijų ir informacijos apie naudojimą, laikymą, priežiūrą ir keitimą.

Nuorodos: http://www.esig.org/en/library/publications

Kūno apsauga : Dažniausiai tinka medvilnės arba medvilnės / sintetiniai kombinezonai, arba darbo drabužiai.

Kita odos apsauga : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

Kvėpavimo organų apsaugą : Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais.

Poveikio aplinkai kontrolė : Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būsena : Skystis.

Spalva : Auksinis.

Kvapas : Savybės.

Kvapo atsiradimo slenkstis : Nėra.

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Nėra.

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas : >100°C (>212°F)

Degumas : Nėra.

Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos : Žemutinis: -
VIRŠUTINIS: -

Pliūpsnio temperatūra : Uždaros talpos: >100°C (>212°F) [Išmatuotas]

Savaiminio užsidegimo temperatūra :

Ingrediento pavadinimas	°C	°F	Metodas
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	398	748.4	

Skilimo temperatūra : Nėra.

pH : Nėra.

Klampa : Kinematinis (kambario temperatūra): 411.6 mm^2/s
Kinematinis (40°C): >22 mm^2/s

Tirpumas vandenyje : Nėra.

Maišosi su vandeniu : Ne.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo : Netaikoma.

Garų slėgis :

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

	Garų slėgis esant 20 ˚C			Garų slėgis esant 50 ˚C		
Ingrediento pavadinimas	**mmHg**	**kPa**	**Metodas**	**mmHg**	**kPa**	**Metodas**
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	<0.01	<0.0013	EU A.4			

Santykinis tankis : Nėra.

Tankis : 1.65 g/cm³

Garų tankis : Nėra.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės : Nėra.

Oksidacinės savybės : Nėra.

Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis : Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

10.4 Vengtinos sąlygos : Veikiant aukštoms temperatūroms, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos : Kad išvengtumėte stiprių egzoterminių reakcijų, laikykite nuošaliai nuo šių medžiagų: oksidatoriai, stiprių šarmų, stiprios rūgštys.

10.6 Pavojingi skilimo produktai : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, azoto oksidai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Apie patį mišinį duomenų nėra. Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 įprastinį metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Smulkesnė informacija pateikta 2 ir 3 dalyse.

Čia atsižvelgta, kai yra žinomas, į uždelstus ir tiesioginius poveikius bei lėtiniai komponentų sukeltus padarinius atsiradusius dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio prarijus, įkvėpus, susilietus su oda ir patekus į akis.

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
zinc	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė	5.41 mg/l	4 valandos

Išvada/santrauka : Nėra.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (mg/l)
METALSTAR PANTONE 07 4871 SUPERGLOSS 871	1515.2	N/A	N/A	N/A	N/A
copper	500	N/A	N/A	N/A	N/A
zinc	N/A	N/A	N/A	N/A	5.41

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas
zinc	Oda - Nestipriai dirgina	Žmogus	-	72 valandos 300 ug l	-
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Oda - Nestipriai dirgina	Jūrų kiaulytė	-	5 g	-
	Oda - Nestipriai dirgina	Žmogus	-	504 valandos 1 % l	-

Išvada/santrauka : Nėra.

Jautrinimas

Išvada/santrauka : Nėra.

Mutageniškumas

Išvada/santrauka : Nėra.

Kancerogeniškumas

Išvada/santrauka : Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Išvada/santrauka : Nėra.

Teratogeniškumas

Išvada/santrauka : Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
amines, hydrogenated tallow alkyl	2 kategorija	-	virškinimo sistema, imuninė sistema, kepenis

Aspiracijos pavojus

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
amines, hydrogenated tallow alkyl	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Apie patį mišinį duomenų nėra.
Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Mišinys buvo įvertintas pagal CLP reglamento (EB) Nr. 1272/2008 sumavimo metodą ir atitinkamai klasifikuojamas pagal ekotoksikologines savybes. Išsamiau žr. 2 ir 3 skyriuose.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
copper	Ūmus EC50 1100 µg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Lemna minor	4 dienos
	Ūmus EC50 2.1 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia longispina - Nesubrendęs (jauniklis, išperėtas, neseniai nujunkytas)	48 valandos
	Ūmus IC50 16 µg/l Šviežias vanduo	Dumbliai - Chlorella pyrenoidosa - Eksponentinė augimo fazė	72 valandos
	Ūmus IC50 5.4 mg/l Jūros vanduo	Vandens augalai - Plantae - Eksponentinė augimo fazė	72 valandos
	Ūmus LC50 0.072 µg/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai - Amphipoda - Suaugęs	48 valandos
	Ūmus LC50 7.56 µg/l Jūros vanduo	Žuvis - Periophthalmus waltoni - Suaugęs	96 valandos
	lėtinis NOEC 2.5 µg/l Jūros vanduo	Dumbliai - Nitzschia closterium - Eksponentinė augimo fazė	72 valandos
	lėtinis NOEC 7 mg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Ceratophyllum demersum	3 dienos
	lėtinis NOEC 0.02 mg/l Šviežias vanduo	Vėžiagyviai - Cambarus bartonii - Subrendęs	21 dienos
	lėtinis NOEC 2 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna	21 dienos
	lėtinis NOEC 0.8 µg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Oreochromis niloticus - Nesubrendęs (jauniklis, išperėtas, neseniai nujunkytas)	6 savaitės
zinc	Ūmus EC50 0.572 mg/l Jūros vanduo	Dumbliai - Ulva pertusa	96 valandos
	Ūmus EC50 10000 µg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Lemna minor	4 dienos
	Ūmus EC50 175 µg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Pimephales promelas - Lerva	96 valandos
	Ūmus LC50 65 µg/l Šviežias vanduo	Vėžiagyviai - Ceriodaphnia dubia - Naujagimis	48 valandos
	Ūmus LC50 107 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia pulex	48 valandos
	lėtinis EC10 59.2 µg/l Šviežias vanduo	Dafnija - Daphnia magna	21 dienos
	lėtinis NOEC 0.25 mg/l Jūros vanduo	Dumbliai - Ulva pertusa	96 valandos
	lėtinis NOEC 9 mg/l Šviežias vanduo	Vandens augalai - Ceratophyllum demersum	3 dienos
	lėtinis NOEC 178 µg/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai - Palaemon elegans	21 dienos
	lėtinis NOEC 8.3 µg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Cyprinus carpio	4 savaitės

Išvada/santrauka : Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka : Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	$LogP_{ov}$	BCF	Potencialus
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	-	5340	aukštas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{OC}) : Nėra.

Judrumas : Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos : Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

Atliekų tvarkymas : Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.
Atliekas tvarkykite laikydamiesi federalinių, valstijos ir vietos taisyklių.
Jei šis produktas sumaišomas su kitomis atliekomis, tada pirminis atliekų produkto kodas nebegalioja ir turi būti priskirtas kitas atitinkamas kodas.
Norėdami sužinoti daugiau informacijos, kreipkitės į savo vietos atliekų tvarkymo instituciją.

Pakavimas

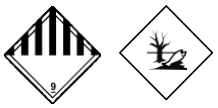
13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Atliekų tvarkymas : Pasinaudojant šiame saugos duomenų lape pateikta informacija reikia pasitarti su atitinkamomis atliekų tvarkymo institucijomis dėl tuščių konteinerių klasifikavimo. Tušti konteineriai turi būti sunaikinti arba perdirbti.
Produktu užterštas talpyklas sunaikinti remiantis vietos arba valstybinėmis teisės nuostatomis.

Specialios saugumo priemonės : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	IMDG	IATA	
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082	UN3082	UN3082	
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (varis, cinkas)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (varis)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (varis)	
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 	9 	9 	
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	
14.5 Pavojus aplinkai	Taip.	Taip.	Taip.	

Papildoma informacija

ADR/RID : Šis produktas nereguliuojamas kaip pavojingasis krovinys, jeigu gabenamas jo kiekis yra ≤ 5 l arba ≤ 5 kg, o pakuotė atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir nuo 4.1.1.4 iki 4.1.1.8 bendrąsias nuostatas.
Pavojaus indentifikacijos numeris 90
Ribotas kiekis 5 L
Specialios sąlygos 274 335 601
Tunelio kodas (E)

IMDG : Šis produktas nereguliuojamas kaip pavojingasis krovinys, jeigu gabenamas jo kiekis yra ≤ 5 l arba ≤ 5 kg, o pakuotė atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir nuo 4.1.1.4 iki 4.1.1.8 bendrąsias nuostatas.
Nelaimingų atsitikimų planai F-A, S-F
Specialios sąlygos 274, 335

IATA : Šis produktas nereguliuojamas kaip pavojingasis krovinys, jeigu gabenamas jo kiekis yra ≤ 5 l arba ≤ 5 kg, o pakuotė atitinka 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ir 5.0.2.8 bendrąsias nuostatas.
Kiekio apribojimas Keleiviniai ir krovininiai lėktuvai: 450 L. Pakavimo instrukcijos: 964. Tik krovininiai lėktuvai: 450 L. Pakavimo instrukcijos: 964. Ribotas kiekis - keleiviniai lėktuvai: 30 kg. Pakavimo instrukcijos: Y964.
Specialios sąlygos A97, A158

Produktas nepatenka į pavojingų krovinių vežimo taisyklių taikymo sritį, kai supakuota į <5 l pakuotę

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones : Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

VOC sudėtis : < 0,1 %

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras : Įrašyta

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo : Įrašyta

Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)

Į sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šį produktą galima įtraukti į skaičiavimus, skirtus nustatyti, ar naudojimo vietai taikoma Seveso direktyva dėl didelių avarijų pavojaus.

Nacionaliniai nuostatai

Pramoninis naudojimas : Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija nėra pavojaus vartotojo darbo vietoje įvertinimas, kurio reikalaujama pagal kitus sveikatos apsaugos ir darbo saugos norminius aktus. Šio produkto naudojimui darbo vietoje galioja nacionaliniai sveikatos apsaugos ir darbo saugos norminiai aktai.

Pavojingumo vandeniui klasė Vokietija : 3

Tarptautinės taisyklės

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas

Į sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Neatliktas cheminės medžiagos maugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

CEPE kodas : 51

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
SGG = atskyrimo grupė
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi
BW= Kūno masė:

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Acute Tox. 4, H302	Skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2, H319	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Acute Tox. 4	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija
Aquatic Acute 1	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Aquatic Chronic 4	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 4 kategorija
Asp. Tox. 1	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
Eye Dam. 1	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija
Eye Irrit. 2	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
Skin Irrit. 2	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija
STOT RE 2	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija

Atspausdinimo data : 19-Apr-23

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 19-Apr-23

Ankstesnio leidimo data : 16-Apr-23

Versija : 7.01

Pastaba skaitytojui

Šiame Saugos Duomenų Lape pateikiama informacija pagrįsta šiuo metu turimomis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais. Jame pateikiami patarimai dėl produkto poveikio sveikatai, saugai ir aplinkai ir jie negali būti laikomi kokia nors techninių charakteristikų garantija ar tinkamumu konkrečioms pritaikymo sritims. Produkto nereikėtų naudoti kitokiems, nei nurodyta 1 Skyriuje, tikslams be išankstinio kreipimosi į tiekėją ir raštiškų tvarkymo instrukcijų gavimo. Kadangi tiekėjas negali kontroliuoti konkrečių produkto naudojimo sąlygų, naudotojui tenka visa atsakomybė už atitinkamų teisės aktų reikalavimų vykdymo užtikrinimą. Šiame saugos duomenų lape pateikiama informacija neatstoja paties naudotojo atliekamo pavojų darbo vietoje įvertinimo, reikalaujamo pagal kitus sveikatos apsaugos ir saugos teisės aktus.