

Hardtop Smart Pack Comp A

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	: Hardtop Smart Pack Comp A
UFI	: 73FP-H1ER-2005-EJ0F
Produkto kodas	: 18940
Produkto aprašymas	: Dažai.
Produkto tipas	: Skystis.
Kitos identifikavimo priemonės	: Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimas dangose - Pramoninis naudojimas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionaliniai kontaktiniai duomenys

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Pagalbos telefono numeris

+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

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.

Hardtop Smart Pack Comp A

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.2 Ženklinimo elementai****Pavojaus piktogramos** :**Signalinis žodis** :

Atsargiai.

Pavojingumo frazės :

H226 - Degūs skystis ir garai.
 H315 - Dirgina odą.
 H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
 H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus.
 H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės**Bendrybės** :

Netaikoma.

Previncinės :

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones.
 P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
 P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
 P261 - Stengtis neįkvėpti garų.

Atoveikis :

P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.
 P304 + P312 - ĮKVĖPUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
 P362 + P364 - Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
 P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.
 P333 + P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.
 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 :

P403 + P233 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Šalinimas :

P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Pavojingi ingredientai :

ksilenas
 epoksidinė derva (MW 700-1200)
 hydrocarbons, C9, aromatics
 1-butanolis
 decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with
 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate
 fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl
 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers

Papildomi etiketės elementai :

EUH211 - Atsargiai!Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.

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

: Netaikoma.

Specialūs pakuotės reikalavimai**Tara su vaikams** :

: Netaikoma.

neįveikiamais tvirtinimais

Hardtop Smart Pack Comp A

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Taktinis 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
ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksas: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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	ŪTĮ [pro odą] = 1100 mg/kg ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 20 mg/l	[1] [2]
epoksidinė derva (MW 700-1200)	CAS: 25036-25-3	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
tricinko bis(ortofosfatas)	REACH #: 01-2119485044-40 EB: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeksas: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 265-199-0 CAS: 128601-23-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
n-butilacetatas	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etilbenzenas	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksas: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (klausos organai) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ŪTĮ [įkvėpimas (garai)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
1-butanolis	REACH #: 01-2119484630-38	≤2.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302	ŪTĮ [per burną] = 500 mg/kg	[1] [2]

Hardtop Smart Pack Comp A

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

	EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksas: 603-004-00-6		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5	<3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ūminis] = 1 M [lėtinis] = 1	[1]
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 EB: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	CAS: 1259547-09-5	≤0.3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.					

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

Mišinio sudėtyje yra ≥1 % titano dioksido. VI priede numatyta titano dioksido klasifikacija šiam mišiniui netaikoma pagal 10 pastabą.

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 pozijoje ir kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekimas į akis

: 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 nusikvirkite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokite pripažintą odos valymo priemonę. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.

Nurijimas

: Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.

Hardtop Smart Pack Comp A

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

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.

Jei sudėtyje esančio tirpiklio garų koncentracija viršija nustatytą poveikio darbo vietoje ribą, tai gali sukelti neigiamą poveikį sveikatai, pavyzdžiui, gleivinių ir kvėpavimo takų dirginimą, o taip pat neigiamai paveikti inkstai, kepenys ir centrinė nervų sistema. Simptomai ir požymiai: galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir, kraštutiniais atvejais, sąmonės netekimas.

Prasiskverbę per odą tirpikliai gali sukelti kai kuriuos iš aukščiau minimų poveikių. Pakartotinai arba ilgą laiką susilietus sumišiniu iš odos gali būti pašalinti natūralūs riebalai; dėl to gali išsivystyti nealerginis kontaktinis dermatitas ir absorbcija per odą.

Ištiškęs ir patekęs į akis skystis gali jas sudirginti ir sukelti grįžtamus pakenkimus.

Prarijus gali sukelti pykinimą, viduriavimą ir vėmimą.

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.

Sudėtyje yra epoksidinė derva (MW 700-1200), decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comps. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers. Gali sukelti alerginę reakciją.

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas, ašarojimas, paraudimas.
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys.
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: dirginimas, paraudimas.
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

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

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidyrosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- 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, CO₂, milteliai, purškiamo vandens srovė.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Hardtop Smart Pack Comp A

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Degant išsisikiria tiršti juodi dūmai. Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai.
- Pavojingi užsiliepsnojančios produktai** : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, dūmai, azoto oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

- Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams** : Vandeniui 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

- : Sutabdykite 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

Neleiskite susidaryti ore degioms ar sprogioms garų koncentracijoms ir stenkitės, kad garų koncentracijos neviršytų leistinų darbo vietoje koncentracijų ribų.

Be to, šį produktą galima vartoti tik tose vietose, iš kurių pašalinti visi atviri šviesos ir kiti ugnies šaltiniai. Elektros įranga turi būti izoliuota pagal atitinkamų standartų reikalavimus.

Mišinys gali įgyti elektrostatinį krūvį: perkeldami iš vieno konteinerio į kitą visada naudokite įžeminimo laidą.

Operatoriai turi avėti antistatinę avalynę ir vilkėti antistatiniais drabužiais, o grindys turi būti laidžios.

Laikykitės toli nuo karščio, kibirkščių ir ugnies. Negalima naudotis jokiais kibirkščiuojančiais įrankiais.

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite įkvėpti dulkių, dalelių, pusrūgų arba garų, atsirandančių naudojant šį mišinį.

Venkite įkvėpti dulkių, susidarančių šlifavimo su smėliu metu.

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.

Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo

Garai yra sunkesni už orą ir gali driektis pažemiu. Garai gali suformuoti ore sprogius mišinius.

Hardtop Smart Pack Comp A

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Operatoriams dirbant purškimo kabinose, nepriklausomai, purškimo metu, ar ne, bet kokiu atveju dalelėms ir tirpiklių garams kontroliuoti ventilacijos nepakanka. Tokiais atvejais reikia naudoti suspaustu oru maitinamą respiratorių purškimo metu ir kol dalelės bei tirpiklio garų koncentracija nesumažės žemiau leidžiamų aplinkoje ribų.

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

Laikykite etiketėje pateiktų nurodymų. Laikykite sausoje, vėsioje gerai vėdinamoje vietoje. Saugokite nuo karščio ir tiesioginės saulės šviesos. Saugokite nuo ugnies šaltinių. Rūkyti draudžiama. Pasirūpinkite, kad preparatas būtų nepasiekiamas pašaliniais asmenimis. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga.

Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti

Pavojaus kriterijai

Kategorija	Pranešimas ir DAPP riba	Saugos ataskaitoje nurodyta riba
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

Papildomą informaciją rasite techninių duomenų lape/priede.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Nėra.

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai : Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
ksilenas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). Absorbuojamas pro odą. TPRD: 442 mg/m ³ 15 minutės. IPRD: 50 d/mln 8 valandos. TPRD: 100 d/mln 15 minutės. IPRD: 221 mg/m ³ 8 valandos.
n-butilacetatas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). TPRD: 723 mg/m ³ 15 minutės. TPRD: 150 d/mln 15 minutės. IPRD: 241 mg/m ³ 8 valandos. IPRD: 50 d/mln 8 valandos.
etilbenzenas	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). Absorbuojamas pro odą. IPRD: 442 mg/m ³ 8 valandos. IPRD: 100 d/mln 8 valandos. TPRD: 884 mg/m ³ 15 minutės. TPRD: 200 d/mln 15 minutės.
1-butanolis	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 3/2022). Absorbuojamas pro odą. NRD: 90 mg/m ³ NRD: 30 d/mln IPRD: 45 mg/m ³ 8 valandos.

Hardtop Smart Pack Comp A

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

IPRD: 15 d/mln 8 valandos.

**Rekomenduojamos
monitoringo (stebėsenos)
procedūros**

: Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų 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	
ksilenas	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	65.3 mg/m ³	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	260 mg/m ³	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	260 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	221 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	12.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	65.3 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	125 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	212 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	221 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	442 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	442 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
	tricinko bis(ortofosfatas)	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	5 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	2.5 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Prarijus	0.83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Prarijus	0.83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	2.5 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	5 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Susilietus su oda	83 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis	
hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	12.5 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	151 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	7.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	32 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	

Hardtop Smart Pack Comp A

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

n-butilacetatas	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	7.5 mg/kg bw/parą	populiacija [Vartotojai] Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	960 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	960 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	480 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	480 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	859.7 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	859.7 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Vietinis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	102.34 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	102.34 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Prarijus	2 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	2 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	6 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Trumpalaikis Susilietus su oda	11 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	35.7 mg/m ³	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	300 mg/m ³	Bendroji populiacija	Vietinis	
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	300 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	300 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	
	etilbenzenas	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	600 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
		DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	600 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
		DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	3.4 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis
DNEL		Ilgalaikis Susilietus su oda	7 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	12 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	48 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Prarijus	1.6 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	15 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Įkvėpus	77 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis	
DNEL		Ilgalaikis Susilietus su oda	180 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis	
DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	293 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis		
	Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL)	Ilgalaikis Įkvėpus	442 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis	

Hardtop Smart Pack Comp A

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	Išvestinis minimalaus poveikio lygis (DMEL)	Trumpalaikis Įkvėpus	884 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
1-butanolis	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	1.5625 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	3.125 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	55.357 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	155 mg/m ³	Bendroji populiacija	Vietinis
decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	310 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.18 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	0.31 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	0.9 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	1.27 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	1.8 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	1.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	1.5 mg/kg bw/para	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	3 mg/kg bw/para	Darbininkai	Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas	
ksilenas	Šviežias vanduo	0.327 mg/l	-	
	Jūros	0.327 mg/l	-	
	Nuotekų valymo įrenginiai	6.58 mg/l	-	
	Gėlo vandens nuosėdos	12.46 mg/kg dwt	-	
	Jūros vandens nuosėdos	12.46 mg/kg dwt	-	
	Dirvožemis	2.31 mg/kg dwt	-	
	tricinko bis(ortofosfatas)	Šviežias vanduo	20.6 µg/l	-
		Jūros	6.1 µg/l	-
		Nuotekų valymo įrenginiai	52 µg/l	-
		Gėlo vandens nuosėdos	117.8 mg/kg dwt	-
Jūros vandens nuosėdos		56.5 mg/kg dwt	-	
Dirvožemis		35.6 mg/kg dwt	-	
n-butilacetatas		Šviežias vanduo	0.18 mg/l	-
		Jūros	0.018 mg/l	-
		Nuotekų valymo įrenginiai	35.6 mg/l	-
		Gėlo vandens nuosėdos	0.981 mg/kg dwt	-
	Jūros vandens	0.0981 mg/kg dwt	-	

Hardtop Smart Pack Comp A

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

etilbenzenas	nuosėdos		
	Dirvožemis	0.0903 mg/kg dwt	-
	Šviežias vanduo	0.1 mg/l	-
	Jūros	0.01 mg/l	-
	Nuotekų valymo įrenginiai	9.6 mg/l	-
1-butanolis	Gėlo vandens	13.7 mg/kg dwt	-
	nuosėdos		
	Dirvožemis	2.68 mg/kg dwt	-
	Antrinis apsinuodijimas	20 mg/kg	-
	Šviežias vanduo	0.082 mg/l	-
	Jūros	0.0082 mg/l	-
	Nuotekų valymo įrenginiai	2476 mg/l	-
	Gėlo vandens	0.178 mg/kg dwt	-
	nuosėdos		
	Jūros vandens	0.0178 mg/kg dwt	-
nuosėdos			
Dirvožemis	0.015 mg/kg dwt	-	

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. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsauga

: Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: akiniai nuo chemikalų purslų.

Odos apsauga**Rankų apsauga**

Nėra vienos pirštinių medžiagos arba medžiagų derinio, kuris suteiktų neribotą apsaugą nuo tam tikro chemikalo arba jų derinio.

Prasiskverbimo laikas turi būti ilgesnis nei produkto naudojimo laikas.

Būtina laikytis pirštinių gamintojo pateiktų instrukcijų ir informacijos apie naudojimą, laikymą, priežiūrą ir keitimą.

Pirštinės turi būti keičiamos reguliariai arba tada, kai pastebimas pirštinių medžiagos pažeidimas.

Visada įsitikinkite, kad pirštinės neturi defektų ir jos laikomos bei naudojamos tinkamai.

Pirštinių savybės ar efektyvumą gali sumažinti fizinis ir (arba) cheminis pažeidimas bei prasta priežiūra.

Apsauginis kremas gali padėti apsaugoti atvirus odos plotus, bet jo negalima naudoti susilietus su medžiaga.

Pirštinės

Mūvėkite tinkamas pirštinės, išbandytas pagal ISO 374-1:2016.

Gali būti naudojamas, pirštinės(prasiveržimo laikas) 4 - 8 valandos: Viton® (> 0.7 mm), butilo kaučiukas (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), neoprenas (> 0.35 mm)

Rekomenduojama, pirštinės(prasiveržimo laikas) > 8 valandų: fluoro guma (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinilo alkoholis (PVA) (> 0.3 mm), nitrilo kaučiukas (> 0.4 mm)

Norėdami pasirinkti geriausią pirštinių medžiagą, kuri būtų nepralaidi ir atspari cheminių medžiagų poveikiui, konsultuokitės su cheminėmis medžiagoms atsparių pirštinių tiekėju.

Naudotojas privalo kontroliuoti, kad galutinis sprendimas pasirenkant pirštinių tipą darbui su šiuo produktu yra tinkamiausias ir jį priimant yra atsižvelgta į konkrečias naudojimo sąlygas, kurios pateiktos naudotojo atlikto rizikos vertinimo dokumente.

Hardtop Smart Pack Comp A

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Kūno apsauga** : Personalas turi dėvėti antistatinius drabužius iš natūralių pluoštų arba iš aukštomis temperatūroms atsparių sintetinių pluoštų.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : Jei darbuotojai dirba esant koncentracijoms, viršijančioms leidžiamas aplinkoje ribas, jie privalo naudotis tinkamais sertifikuotais respiratoriais. Purkšdami šį produktą, naudokite respiratorių su anglies ir dulkiu filtru (kaip A2-P2 filtrų kombinacija) Uždaroje erdvėje naudokite suspausto arba gryno oro tiekimo kvėpavimo įrangą. Dažant šį produktą teptuku arba voleliu, naudokite anglies filtrą.
- 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 būseną** : Skystis.
- Spalva** : Juodas, Žalias., Pilkas, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, MCI Base 6, Oranžinis, Raudonas, Baltas., Geltonas.
- Kvapą** : Savybės.
- Kvapo atsiradimo slenkstis** : Netaikoma.
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Netaikoma.
- Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : Mažiausia žinoma vertė: 119°C (246.2°F) (1-butanolis). Svorio vidurkis: 141.81°C (287.3°F)
- Degumas** : Netaikoma.
- Viršutinė ir apatinė sprogo ribos** : 0.8 - 11.3%
- Pliūpsnio temperatūra** : Uždaros talpos: 28°C
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** : Mažiausia žinoma vertė: 280 to 470°C (536 to 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Skilimo temperatūra** : Nėra.
- pH** : Netaikoma.
- Klampa** : Kinematinis (40°C): >20.5 mm²/s
- Tirpumas vandenyje** : šaltas vanduo Netirpstanti
karštas vanduo Netirpstanti
- Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo** : Nėra.
- Garų slėgis** : Didžiausia žinoma vertė: 1.5 kPa (11.3 mmHg) (esant 20°C) (n-butylacetatas). Svorio vidurkis: 0.89 kPa (6.68 mmHg) (esant 20°C)
- Garavimo greitis** : Didžiausia žinoma vertė: 1 (n-butylacetatas) Svorio vidurkis: 0.8palyginus su butylo acetatas
- Tankis** : 1.33 to 1.52 g/cm³
- Garų tankis** : Didžiausia žinoma vertė: 4 (Oras = 1) (n-butylacetatas). Svorio vidurkis: 3.66 (Oras = 1)
- Sprogstamosios (sprogiosios) savybės** : Nėra.
- Oksidacinės savybės** : Nėra.
- Dalelių charakteristikos**
- Vidutinis dalelių dydis** : Netaikoma.

Hardtop Smart Pack Comp A

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.2 Kita informacija**

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktivumą 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 Vengtinės sąlygos** : Veikiant aukštomis 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.

Jei sudėtyje esančio tirpiklio garų koncentracija viršija nustatytą poveikio darbo vietoje ribą, tai gali sukelti neigiamą poveikį sveikatai, pavyzdžiui, gleivinių ir kvėpavimo takų dirginimą, o taip pat neigiamai paveikti inkstai, kepenys ir centrinė nervų sistema. Simptomai ir požymiai: galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir, kraštutiniais atvejais, sąmonės netekimas.

Prasiskverbę per odą tirpikliai gali sukelti kai kuriuos iš aukščiau minimų poveikių. Pakartotinai arba ilgą laiką susilietus sumišiniu iš odos gali būti pašalinti natūralūs riebalai; dėl to gali išsivystyti nealerginis kontaktinis dermatitas ir absorbcija per odą.

Ištiškęs ir patekęs į akis skystis gali jas sudirginti ir sukelti grįžtamus pažeidimus.

Prarijus gali sukelti pykinimą, viduriavimą ir vėmimą.

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.

Sudėtyje yra epoksidinė derva (MW 700-1200), decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comps. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers. Gali sukelti alerginę reakciją.

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
ksilenas	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė	20 mg/l	4 valandos
	LD50 Prarijus	Žiurkė	4300 mg/kg	-
	TDLo Susilietus su oda	Triušis	4300 mg/kg	-
n-butilacetatas	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė	>21.1 mg/l	4 valandos
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>17600 mg/kg	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	13100 mg/kg	-
etilbenzenas	LC50 Įkvėpus Garai	Žiurkė - Vyras	17.8 mg/l	4 valandos
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>5000 mg/kg	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	3500 mg/kg	-
1-butanolis	LD50 Prarijus	Žiurkė	790 mg/kg	-

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Hardtop Smart Pack Comp A**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)
Hardtop Smart Pack Comp A	27777.8	9200.6	N/A	121.7	N/A
ksilenas	4300	1100	N/A	20	N/A
n-butilacetatas	13100	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzenas	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
1-butanolis	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas
ksilenas	Akys - Nestipriai dirgina Oda - Nestipriai dirgina	Triušis Žiurkė	- -	87 milligrams 8 valandos 60 microliters	- -
epoksidinė derva (MW 700-1200)	Akys - Nestipriai dirgina Oda - Nestipriai dirgina	Žinduolis - nenurodyta rūšis Žinduolis - nenurodyta rūšis	- -	- -	- -
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	Oda - Nestipriai dirgina	Žinduolis - nenurodyta rūšis	-	-	-

Jautrinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
epoksidinė derva (MW 700-1200)	odą	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Jautrinantis
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	odą	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Jautrinantis
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	odą	Žinduolis - nenurodyta rūšis	Jautrinantis

Mutageniškumas

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai

Poveikis vystymuisi : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vaisingumui : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

STOT (vienkartinis poveikis)

Hardtop Smart Pack Comp A

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
ksilenas	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
hydrocarbons, C9, aromatics	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
n-butilacetatas	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis
1-butanolis	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis
	3 kategorija	-	Kvėpavimo takų dirginimas
	3 kategorija	-	Narkotinis poveikis

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
etilbenzenas	2 kategorija	-	klausos organai

Aspiracijos pavojus

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
ksilenas	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
hydrocarbons, C9, aromatics	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
etilbenzenas	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
ksilenas	Ūmus LC50 8500 µg/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai - Palaemonetes pugio	48 valandos
	Ūmus LC50 13400 µg/l Šviežias vanduo	Žuvis - Pimephales promelas	96 valandos
tricinko bis(ortofosfatas)	Ūmus LC50 0.14 mg/l	Žuvis - Oncorhynchus mykiss	96 valandos
hydrocarbons, C9, aromatics	lėtinis NOEC 0.1 mg/l Ūmus EC50 <10 mg/l	Mikroorganizmas Dafnija	4 valandos 48 valandos
	Ūmus IC50 <10 mg/l	Dumbliai	72 valandos
	Ūmus LC50 <10 mg/l	Žuvis	96 valandos
etilbenzenas	Ūmus EC50 7700 µg/l Jūros vanduo	Dumbliai - Skeletonema costatum	96 valandos

Hardtop Smart Pack Comp A

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate	Ūmus EC50 2.93 mg/l	Dafnija	48 valandos
	Ūmus LC50 4.2 mg/l	Žuvis	96 valandos
	Ūmus EC50 1.68 mg/l	Dumbliai	96 valandos
	Ūmus LC50 0.9 mg/l	Žuvis	96 valandos
	lėtinis NOEC 1 mg/l	Dafnija	21 dienos

Išvada/santrauka : Vandeni teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Ši medžiaga toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka : Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
ksilenas	-	-	Lengvai
tricinko bis(ortofosfatas)	-	-	Nelengvai
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Nelengvai
etilbenzenas	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
ksilenas	3.12	8.1 to 25.9	žemas
tricinko bis(ortofosfatas)	-	60960	aukštas
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 to 2500	aukštas
n-butylacetatas	2.3	-	žemas
etilbenzenas	3.6	-	žemas
1-butanolis	1	-	žemas

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 jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Hardtop Smart Pack Comp A

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

: Taip.

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.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Šio produkto, išmetamo kaip atliekos, klasifikacija pagal Europos Atliekų katalogą yra:

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

Pakavimas**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 šia 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 talpykles sunaikinti remiantis vietos arba valstybinėmis teisės nuostatomis.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

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. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogiają atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešlifukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Paint	Paint	Paint. Jūrų teršalas (tricino bis (ortofosfatas))	Paint

Hardtop Smart Pack Comp A

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3 	3 	3 	3
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	Taip.	Taip.	Taip.	Taip. Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas nebūtinai.

Papildoma informacija**ADR/RID**

: Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.

Pavojaus indentifikacijos numeris 30**Tunelio kodas** (D/E)**ADN**

: Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.

IMDG

: Kai gabenama kiekiais ≤5 L arba ≤5 kg, nereikia jūrų teršalo ženklo.

Nelaimingų atsitikimų planai F-E, S-E**IATA**

: Gali būti naudojamas aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, jei to reikalaujama pagal kitus transportavimo reglamentus.

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**

: Šiam produktui galioja Direktyvos 2004/42/EB dėl VOC (lakiųjų organinių junginių) nuostatos. Daugiau informacijos žiūrėkite gaminio etiketėje ir (arba) techninių duomenų lape.

LOJ paruoštam naudoti mišiniui

: Nėra.

Hardtop Smart Pack Comp A

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras : Į sąrašą neįrašyta

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo : Į sąrašą neįrašyta

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.

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

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 : Netaikoma.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

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

Hardtop Smart Pack Comp A**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Pagrindimas
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Remiantis bandymuose gautais duomenimis Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361f	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
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

Acute Tox. 4	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija
Aquatic Acute 1	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 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
Flam. Liq. 2	DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija
Flam. Liq. 3	DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
Skin Irrit. 2	ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija
Skin Sens. 1	ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija
Skin Sens. 1A	ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija
STOT RE 2	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija
STOT SE 3	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS - 3 kategorija

Atspausdinimo data : 21.03.2023**Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data** : 21.03.2023**Ankstesnio leidimo data** : Ankstesnio patvirtinimo nėra**Versija** : 1**Pastaba skaitytojui**

Hardtop Smart Pack Comp A

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Informacija šiame dokumente yra pateikta, remiantis laboratoriniais tyrimais ir praktine patirtimi. JOTUN produktai yra laikomi pusgaminiu. Dažnai jie naudojami be JOTUN kontrolės. JOTUN negali garantuoti nieko daugiau, kaip tik pačią produkto kokybę. Galimi nedideli produkto nukrypimai (variacijos) seikiant užtikrinti vietinius įstatymus. Jotun pasilieka teisę keisti pateiktus duomenis be išankstinio įspėjimo.