



Atitinka Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 skirsnis. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Wartungs-Spray weiss 250mL

Art. 3075

1.2 Medžiagos, arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Tepalas, lubrikantas

Naudojimo sektorius [SU]:

SU 3 - Pramoninis naudojimas: atskirų cheminių medžiagų arba esančių preparatuose, naudojimas pramonės gamybos vietose

SU21 - Galutinio naudojimo sektorius: (plačioji visuomenė)

SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminio produkto kategorija [PC]:

PC24 - Tepimo priemonės, tepalai ir išleidimo produktai

Proceso kategorija [PROC]:

PROC 7 - Purškimas pramoninėje aplinkoje.

PROC 8a - Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su ne tam pritaikytais įrenginiais

PROC 8b - Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais

PROC 9 - Medžiagos ar mišinio perkėlimas į mažą tarą (tam skirtose fasavimo linijose, įskaitant svėrimą) .

PROC10 – Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku.

PROC 11 - Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

Gaminio kategorijos [AC]:

AC99 - Nereikalaujama

Išleidimo į aplinką Kategorija [ERC]:

ERC 4 - Panaudojant pramonės procesuose

ERC 7 - Pramoninių cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje

ERC 8a - Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpoje, atvirose sistemose.

ERC 8d - Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Šiuo metu jokios informacijos nėra.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Telefonas (+49) 0731-1420-0, Faksas (+49) 0731-1420-88

Atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Importuotojas:

UAB "Autopsa"

M. Sleževičiaus g. 13, LT-06326 Vilnius

Telefonas: 8 5 276-64-63

Faksas: 8 5 2169151

Elektroninis paštas: info@liqui-moly.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Gamintojo telefono numeris ypatingiems atvejams: +(49) 0731-1420-0

Bendrasis pagalbos telefonas: 112



2 skirsnis. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal (EB) Reglamentą 1272/2008 (CLP)

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojaus frazė
Asp. Tox.	1	H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
STOT SE	3	H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
Aquatic Chronic	2	H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Aerosol	1	H222 – Ypač degus aerosolis
Aerosol	1	H229 - Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) Reglamentą 1272/2008 (CLP)



Pavojus

H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. H222- Ypač degus aerosolis. H229-Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę. P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P210-Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. - Nerūkyti. P211-Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. P251- Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. P261 – Stengtis neįkvėpti garų/aerosolio. P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280- Mūvėti apsaugines pirštines, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

P405 - Laikyti užrakintą. P410+P412- Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

P501 - Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) į specialių atliekų surinkimo vietas.

EUH066 - Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą

Neužtikrinus pakankamo vėdinimo, gali susidaryti sproglių mišinių.

Pentanas.

Angliavandenilių, C6-C7, n-alkanų, izoalkanų, cikloalkanų, <5% n-heksano.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga atitinka vPvB (labai patvari ir didelis biologinio kaupimosi potencialas) kriterijus pagal Reglamentą (ES) Nr. 2015/830 (<0,1%)

Medžiaga atitinka PBT (patvari, biologiškai kaupiasi ir toksiinė) kriterijus pagal Reglamentą (ES) Nr. 2015/830 (<0,1%)

3 skirsnis. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos



Netaikoma
3.2 Mišiniai

Pentanas	Medžiaga, kuriai ES taikoma poveikio ribinė vertė.
Registracijos numeris (ECHA)	-
Indeksas	601-006-00-1
EINECS, ELINCS	203-692-4
CAS	109-66-0
Kiekis %	30-40
Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225

Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, <5% n-heksanas.	
Registracijos numeris (REACH)	---
Indeksas	---
EINECS, ELINCS, NLP	921-024-6 (REACH-IT sąrašo nr.)
CAS	---
Kiekis %	1-<10
Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)	Flam Liq.2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp.Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Pilnas R-, H- ir klasifikacijos kodų (GHS / CLP) tekstas nurodytas 16 skyriuje.

Mišiniai, pateikti šiame skyriuje, pagal faktinę, dabartinę klasifikaciją!

Mišiniams, kurie yra pateikti 6 priede, 3.1/3.2 pagal reglamento (EB) nr.1272/2008 (CLP) klasifikaciją, reiškia, kad atsižvelgiama į visas čia pateikiamas pastabas įvardintiems mišiniams.

4 skirsnis. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Pašalinti įkvėpusį asmenį iš pavojaus zonos.

Išvesti asmenį į gryną orą ir pasikonsultuoti su gydytoju dėl simptomų.

Jeigu asmuo yra be sąmonės, paguldyti į stabilią poziciją ant šono ir kreiptis į gydytoją dėl simptomų.

Patekus ant odos

Jei patenka ant odos, nedelsiant nusirengti užterštus drabužius, iš karto plauti dideliu kiekiu vandens ir muilo. Jei oda išlieka sudirginta (paraudusi), reikia kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Išsiimti kontaktinius lęšius.

Patekus į akis, keletą minučių jas reikia plauti dideliu kiekiu vandens. Jei reikia kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Turėti šį saugos duomenų lapą.

Nesukelti vėmimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Jei taikytina, informaciją apie uždelstus simptomus ir poveikį galite rasti 11 skirsnyje. Informacija apie absorbciją pateikiama 4.1 skirsnyje.

Gali sukelti:

Kvėpavimo takų sudirgimą.

Kosulį



Galvos skausmus
Poveikį/žalą centrinei nervų sistemai.
Po ilgalaikio kontakto:
Dermatitą (odos uždegimą)
Produktas pašalina odos riebalinį sluoksnį.
Tam tikrais atvejais, apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti tik po tam tikro laiko / po kelių valandų.

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

Simptominis gydymas

5 skirsnis. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Vandens srovės gesintuvas
Co2
Gesinimo milteliai
Putos

Netinkamos gesinimo priemonės

Aukšto spaudimo vandens srovės gesintuvas

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti:

Anglies oksidų

Fosforo oksidų

Sieros oksidų

Toksiškų pirolizės produktų.

Ilgai šildant kyla sprogimo pavojus.

Sprogių garų/oro mišinių.

Garai, sklisdami žemės paviršiumi gali užsidegti nuo atokiau esančių uždegimo šaltinių.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro ir/ar sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.

Autonominis kvėpavimo aparatas su respiratoriumi (dujokaukė)

Priklausomai nuo gaisro pobūdžio – jei reikia -pilna apsauga.

Pakuotes, kurios kelia pavojų, šaldyti vandeniui.

Užterštą gesinimo vandenį utilizuoti pagal oficialius nurodymus

6 skirsnis. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pašalinti galimus užsidegimo šaltinius – Nerūkyti

Užtikrinti pakankamą oro tiekimą.

Vengti įkvėpimo, kontakto su akimis ar oda

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti patekimo į drenažo sistemą.

Vengti medžiagos infiltracijos bei skverbimosi į vandentakius ir dirvožemį.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.

Jei garai ar aerosolis išsiveržia, užtikrinti didelį šviežio oro patekimą.

Aktyviąją medžiagą:

Išvalyti, naudojant absorbuojančias medžiagas (pvz. universalia rišamąja medžiaga) ir pašalinti pagal 13 skirsnio nurodymus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugos priemones žr. 8 skirsnyje, o šalinimo instrukcijas 13 skirsnyje.

7 skirsnis. Naudojimas ir sandėliavimas

Be šio punkte pateiktos informacijos, aktualią informaciją galima rasti 8 ir 6.1 skirsniuose.



7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1 Bendro pobūdžio rekomendacijos

Užtikrinti gerą vėdinimą.

Laikyti toliau nuo uždegimo šaltinių. – Nerūkyti.

Imtis priemonių prieš elektrostatinę įkrovą.

Nenaudoti ant karštų paviršių.

Draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti bei laikyti maistą šios medžiagos naudojimo, laikymo ir apdorojimo zonose.

Laikytis etiketės ir instrukcijos nurodymų.

Naudoti pagal nurodymus.

7.1.2 Patarimai dėl bendrosios darbuotojų higienos darbo vietoje

Dirbant, tvarkant chemines medžiagas taikomos bendrosios higienos normos.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiplauti rankas

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Einant į valgymo vietą, nusirengti užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti produktą pašaliniais asmenims neprieinamoje vietoje.

Negali būti laikoma praėjimuose ar laiptinėse

Laikyti produktą uždarytą ir tik originalioje pakuotėje.

Nelaikyti kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Laikytis specialių taisyklių aerosoliams!

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir aukštesnės nei 50⁰ temperatūros.

Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje.

Laikytis specialių sandėliavimo sąlygų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Jokios informacijos šiuo metu nėra.

8 skirsnis. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribojimas darbo vietoje (WEL), bendro angliavandenilių tirpiklių mišinio kiekis (RCP metodas, pagal EH40): 600 mg/m³

Cheminis pavadinimas Pentanas		Kiekis%: 30 - 40
WEL-TWA: 600 ppm (1800 mg/m ³) (WEL), 1000 ppm (3000mg/m ³) (EC)	WEL-STEL: 50 ppm (246 mg/m ³) (WEL, EC)	---
Monitoringo procedūros:	- Compur – KITA-113 SB (C) (549-368) - Draeger – Pentanas – 100/a (67 24 701) DFG (D) (Skiediklių mišiniai Nr.1), DFG (E) (Tirpiklių mišinys 3)-1998, - 2002	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, <5% n-heksanas.		Kiekis%: 1-<10
WEL-TWA: 600 mg/m ³	WEL-STEL: ---	--
Monitoringo procedūros:	- Draeger – Angliavandeniliai 2/a-P (81-03-581) - Draeger -Angliavandeniliai 0,%1/c (81 03 571) - Compur- KITA-187 S (551 174)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas Propanas		Kiekis%:
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---
Monitoringo procedūros:	- Compur – KITA-125 SA (549 459)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas Butanas	Kiekis%:
------------------------------	----------



WEL-TWA: 600ppm (1450mg/m ³)	WEL-STEL: 750ppm (1810mg/m ³)	---
Monitoring procedūros:	Compur – KITA-221 SA (549 459)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas	Mineralinės alyvos rūkas	Kiekis%:
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (ACGIH)	--
Monitoring procedūros:	- Draeger – Alyva 10/a-P (67- 28 371) - Draeger – Alyvos rūkas 1/a (67 33 031)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas	Izobutanas	Kiekis%:
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---
Monitoring procedūros	Compur – KITA-113 SB(C) (549-368)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

Cheminis pavadinimas	Bazinė alyva - nepatikslinkta	Kiekis%:
WEL-TWA: 600 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 2(II) (AGW)	--
Monitoring procedūros:	- Draeger – Angliavandeniliai 2/a-P (81-03-581) - Draeger -Angliavandeniliai 0,%1/c (81 03 571) - Compur- KITA-187 S (551 174)	
BMGV: ---	Kita informacija: ---	

WEL-TWA = darbo vietos poveikio riba - ilgalaikio poveikio riba (8 val TWA (=vidutinė vertė per laiko intervalą) ataskaitinis laikotarpis) EH40. AGW - ribinė vertė darbo aplinkos ore (vok. Arbeitsplatzgrenzwert); WEL-STEL = ribojamas darbo vietoje - trumpalaikio poveikio riba (15-minučių ataskaitinis laikotarpis). BMGV = Biologinio stebėjimo valdymo vertė EH40. BGW = biologinė ribinė vertė ("Biologischer Grenzwert", Germany) | Kita informacija: Sen = gali sukelti jautrumo reakciją. Sk = Gali būti absorbuojamas per odą. Carc = Gali sukelti vėžį ir / arba paveldimus genetinius pažeidimus.

** = Šios medžiagos poveikio ribinė vertė TRGS 900 (Vokietija) 2006 m. sausį buvo atšaukta peržiūrai.

Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izealkanai, cikloalkanai, <5% n-heksanas.						
Taikymo sritis	Poveikio objektas ir būdas	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
Vartotojas	Žmogus - burna	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	699	mg/kg kūno svoris/diena	
Vartotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	699	mg/kg kūno svoris/diena	
Vartotojas	Žmogus - įkvėpimas	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	608	mg/m ³	
Darbuotojas /profesionalus vartotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	773	mg/kg kūno svoris/diena	
Darbuotojas / Profesionalus vartotojas	Žmogus - įkvėpimas	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	2035	mg/m ³	

Cinko sulfidas						
Taikymo sritis	Poveikio objektas ir būdas	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
	Aplinka – gėlas vanduo		PNEC	20,6	µg/l	
	Aplinka - jūra		PNEC	6,1	µg/l	
	Aplinka – nuosėdos, gėlas vanduo		PNEC	117,8	mg/kg sausas svoris	
	Aplinka – nuosėdos, jūra		PNEC	56,5	mg/kg sausas svoris	
	Aplinka - dirvožemis		PNEC	35,5	mg/kg sausas svoris	



	Aplinka – nuotekų valymo įrenginiai		PNEC	100	µg/l	
--	-------------------------------------	--	------	-----	------	--

8.2 Poveikio kontrolės

8.2.1 Atitinkamos techninės priemonės

Užtikrinti gerą vėdinimą. Tam reikalinga vietinė arba centrinė oro išsiurbimo įranga.

Jei to nepakanka, kad būtų išlaikyta leistina koncentracija pagal WEL ir AGW ribas, turėtų būti dėvima tinkama kvėpavimo takų apsauga.

Priemonės taikomos tik tuomet, kai pasiekama nurodyta poveikio ribinė vertė.

Peržiūrint pasirinktų apsaugos priemonių efektyvumą, naudojami tinkami vertinimo metodai, įskaitant ir metrologinius ir ne metrologinius tyrimo metodus.

Tai detalizuota pvz. EN14042.

EN 14042 „Darbo vietos aplinka. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio įvertinimo procedūrų taikymo gidas“.

8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina laikytis bendrųjų higienos reikalavimų.

Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones, einant į patalpas, kuriose vartojamas maistas.

Akių / veido apsauga:

Apsauginiai akiniai - sandarūs, su šoniniais skydeliais (EN166)

Odos apsauga - rankų apsauga:

Tirpikliams atsparios apsauginės pirštinės (EN 374)

Jei taikoma:

Apsauginės pirštinės iš nitrilo (EN 374)

Mažiausio sluoksnio storumas, matuojamas mm:

0,3

Prasiskverbimo laikas minutėmis:

>120

Rekomenduojamas apsauginis rankų kremas

Rekomenduojamas dėvėjimo laikas 50% prasiskverbimo laiko.

Prasiskverbimo laikas pagal EN374 III dalį nebuvo praktiškai įvertintas.

Odos apsauga - kita:

Apsauginiai darbo rūbai (pvz. apsauginiai batai EN ISO 20345, darbiniai rūbai su ilgomis rankovėmis)

Kvėpavimo sistemos apsauga:

Paprastai nebūtina.

Jei viršijama OES ar MEL vertė

Naudojamas A (EN14387) filtro kaukė, spalvos kodas – rudas.

Dėvint kvėpavimo takų apsaugą, laikytis laiko apribojimų.

Nuo terminių pavojų:

Netaikoma.

Papildoma informacija dėl rankų apsauginių priemonių - nebuvo atlikti jokie bandymai.

Mišinių atveju, atranka buvo padaryta remiantis turimomis žiniomis ir informacija apie turinį.

Duomenys apie medžiagas buvo paremti pirštinių gamintojo duomenimis.

Galutinis pirštinių medžiagos pasirinkimas turi būti atliktas atsižvelgiant į prastirynimo laiką, skvarbumo procentą ir degradacijas.

Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų savybių, kurios skiriasi priklausomai nuo gamintojo.

Mišinių atveju, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti prognozuojamas, todėl turi būti patikrintas prieš naudojimą.

Tikslus prasiskverbimo laikas į pirštinių medžiagą turi būti pateiktas iš pirštinių gamintojo ir būtina laikytis dėvėjimo laiko nurodymų.

8.2.3 Poveikio kontrolė

Jokios informacijos šiuo metu nėra.



9 skirsnis. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Aerolis, aktyvioji medžiaga: skystis
Spalva	Balta
Kvapą	Būdingas
Kvapo slenkstis	Nenustatyta
pH	Netaikoma
Užšalimo/lydymosi temperatūra	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	-97 ⁰ C
Garavimo sparta	Netaikoma
Degumas (kietoji medžiaga, dujos)	Netaikoma
Apatinė sprogumo riba	1,4 Vol-%
Viršutinė sprogumo riba	10,9 Vol-%
Garų slėgis	2400 hPa (20 ⁰ C)
Garų tankis (oras = 1)	Nenustatyta
Tankis	0,64 g/ml (20 ⁰ C)
Santykinis tankis	Netaikoma
Tirpumas	Nenustatyta
Tirpumas vandenyje	Netirpi
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	285 ⁰ C (Užsidegimo temperatūra)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Ne
Skilimo temperatūra	Nenustatyta
Klampa	Netaikoma
Sprogumo savybės	Produktas yra nesproguojantis. Naudojant gali susidaryti sprogių garų/oro mišinių.
Oksiduojamosios savybės	Nėra

9.2 Kita informacija

Maišymasis:	Nenustatyta
Tirpumas riebaluose / tirpiklis:	Nenustatyta
Laidumas:	Nenustatyta
Paviršiaus įtempimas:	Nenustatyta
Tirpiklių bendras kiekis:	80,7

10 skirsnis. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Produktas nebuvo bandytas.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus tinkamai laikant ir naudojant.

10.3 Pavočių reakcijų galimybė

Nėra žinomos jokios pavojingos reakcijos.

10.4 Vengtinios sąlygos

Slėgio padidėjimas sukels sprogo pavojų.

Šildymas, atvira liepsna, uždegimo šaltiniai

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengti kontakto su oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Naudojant pagal nurodymus skilimo produktų nesudaro.

11 skirsnis. Toksikologinė informacija



Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai, žr. skirsnyje 2.1 (klasifikacija).

Pro-Line Wartungs-Spray weiss 250mL						
Art.: 7387						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:						Nėra specifinių duomenų
Ūmus toksiškumas per odą						Nėra specifinių duomenų
Ūmus toksiškumas įkvėpus:						Nėra specifinių duomenų
Odos ėsdinimas / dirginimas:						Nėra specifinių duomenų
Didelis kenksmingumas akims/dirginimas:						Nėra specifinių duomenų
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:						Nėra specifinių duomenų
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:						Nėra specifinių duomenų
Kancerogeniškumas:						Nėra specifinių duomenų
Toksiškumas reprodukcijai:						Nėra specifinių duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT SE):						Nėra specifinių duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT RE) (kartotinis poveikis)						Nėra specifinių duomenų
Aspiracijos pavojus:						Nėra specifinių duomenų
Simptomai:						Nėra specifinių duomenų
Kita informacija:						Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą.

Pentanas						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	>16000	mg/kg	Žiurkė		
Ūmus toksiškumas per odą	LD50	>2000	mg/kg	Triušis		
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	>100	mg/l/4h	žiurkė		
Odos ėsdinimas / dirginimas:						Silpnai dirginantis. Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Didelis kenksmingumas akims / dirginimas:						Silpnai dirginantis
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:						Nejautrinantis
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 471 (Bakterijų atgalinių (grįžtamųjų) mutacijų bandymas)	Neigiamas
Aspiracijos pavojus:						Taip
Simptomai:						Svaigulys, vėmimas, spazmai, mieguistumas, gleivinių sudirgimas

**Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, <5% n-heksanas.**

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	>5000	mg/kg	Žiurkė	OECD 401 (Ūmus oralinis toksiškumas)	
Ūmus toksiškumas per odą:	LD50	>2000	mg/kg	Žiurkė	OECD 402 (Ūmus toksiškumas odai)	
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	>20	mg/l/4h	Žiurkė	OECD 403 (Ūmus toksiškumas įkvėpus)	Garai
Odos ėsdinimas /dirginimas:						Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą
Odos ėsdinimas /dirginimas:						Produktas pašalina riebalinį odos sluoksnį
Didelis kenksmingumas akims/dirginimas:						Nedirginantis
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:						Nejautrinantis
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT SE):						Gali sukelti kvėpavimo takų sudirgimą
Aspiracijos pavojus:						Taip
Simptomai:						Gali sukelti galvos skausmus ir svaigulį.
Simptomai:						Mieguistumas, sąmonės netekimas, širdies/kraujotakio sutrikimai, galvos skausmai, spazmai, mieguistumas, gleivinės sudirgimas, svaigulys, pykinimas, vėmimas, cheminė pneumonija (būsena panaši į pneumoniją)

Propanas

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	658	mg/l/4h	žiurkė		
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 471 (Bakterijų atgalinių/grižtamųjų mutacijų bandymas)	Neigiamas
Toksiškumas reprodukcijai (toksiškumas vystymuisi)	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Kombinuotas pakartotinės dozės toksiškumo tyrimas su reprodukcijos/vystymosi atrankos tyrimu)	
Simptomai						Pasunkėjęs kvėpavimas, sąmonės netekimas, nušalimas, galvos skausmas, mėšlungis, gleivinių sudirgimas, galvos svaigimas, pykinimas ir vėmimas.



Butanas						
Toksiškumas / poveikis	Vertinama moji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	658	mg/l/4h	Žiurkė		
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 471 (Bakterijų atgalinių (grįžtamųjų) mutacijų bandymas)	Neigiamas
Simptomai:						Ataksija, kvėpavimo sunkumas, svaigulys, sąmonės netekimas, šalčio krėtimas, sutrikęs širdies ritmas, galvos skausmo spazmai, intoksikacija, svaigulys, pykinimas ir vėmimas

Izobutanas						
Toksiškumas / poveikis	Vertinama- moji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	658	mg/l/4h	Žiurkė		
Smarkus akių pažeidimas/ dirginimas				Triušis		Nedirginantis
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 471 (Bakterijų atgalinių (grįžtamųjų) mutacijų bandymas)	Neigiamas
Simptomai:						Sąmonės netekimas, šalčio krėtimas, galvos skausmas, spazmai, svaguly, pykinimas ir vėmimas

Bazinė alyva - nepatikslinkta						
Toksiškumas / poveikis	Vertinama moji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Odos ėsdinimas/dirginimas:						Nedirginanti
Didelis kenksmingumas akims/dirginimas:						Nedirginanti
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:						Nejautrinanti



12 skirsnis. Ekologinė informacija

Daugiau informacijos apie poveikį aplinkai, žr. skirsnyje 2.1 (klasifikacija).

WARTUNGS-SPRAY WEISS 250mL Art.3075							
Toksiškumas / Poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1 Toksiškumas žuvims:							Nėra specifinių duomenų.
12.1 Toksiškumas dafnijoms:							Nėra specifinių duomenų.
12.1 Toksiškumas dumbliams:							Nėra specifinių duomenų.
12.2 Patvarumas ir skaidomumas:							Nėra specifinių duomenų.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas:							Nėra specifinių duomenų.
12.4 Judumas dirvožemyje:							Nėra specifinių duomenų.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							Nėra specifinių duomenų.
12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:							Nėra specifinių duomenų.
Kita informacija:							Pagal receptūrą AOX nėra.

Pentanas							
Toksiškumas/poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1 Toksiškumas žuvims:	LC50	96h	9,87	mg/l	(Onkonhynchus mykiss)		
12.1 Toksiškumas žuvims:	LC50	96h	9,87	mg/l	(Salmo gairdneri)		
12.1 Toksiškumas žuvims:	LC50	96h	9,99	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
12.1 Toksiškumas dafnijoms:		48h	9,74	mg/l	(Daphnia magna)		
12.2 Patvarumas ir skaitomumas:		8d	70	%			
12.3 Bioakumuliacijos potencialas:	Log Pow		3,39				Apskaičiuota vertė

Angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, <5% n-heksanas.							
Toksiškumas / Poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1 Toksiškumas žuvims:	LL50	96h	11,4	mg/l		OECD 203 (Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas)	
12.1 Toksiškumas dafnijoms:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Dafnija, ūmios Imobilizacijos testas)	
12.1 Toksiškumas dafnijoms:	NOELR	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Dafnija magna reprodukcijos testas)	
12.1 Toksiškumas dumbliams:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella	OECD (201 dumbliai,	



					subcapitata	augimo slopinimo bandymas)	
12.2 Patvarumas ir skaitomumas:		28d	81	%			Lengvai/greitai biologiškai skaidomas
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							Ne PBT medžiaga, ne vPvB medžiaga
Kitas nepageidaujamas poveikis:	DOC						DOC-išnykimo laipsnis (kompleksinė organinė medžiaga) >=80%/28d; netaikoma
Kita informacija	AOX		0	%			

Propanas							
Toksiškumas/poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.3 Bioakumuliacija			2,28				Ryškus bioakumuliacijos potencialas nėra tikėtinas (LogPow 1-3)
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai							Ne PBT, ne vPvB medžiaga

Butanas							
Toksiškumas/poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1 Toksiškumas žuvis:	LC50	96h	24,11	mg/l			
12.1 Toksiškumas dafnijoms:	LC50	48h	14,22	mg/l			
12.3 Bioakumuliacijos potencialas	Log Pow		2,98				Ryškus bioakumuliacijos potencialas nėra tikėtinas (LogPow 1-3)
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai							Ne PBT, ne vPvB medžiaga

13 skirsnis. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų kodo Nr.

Paminėti atliekų kodai yra rekomendacijos, duodamos šio produkto numatomo naudojimo pagrindu.

Remiantis vartotojo specialiu panaudojimu ir realiomis atliekų tvarkymo sąlygomis, pagal aplinkybes gali būti priskirti ir kiti atliekų kodai. (2014/955/ES)

16 05 04 dujos suslėgtos konteineriuose, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus).

Rekomendacijos:

Negalima šalinti su nuotekomis.

Laikyti vietinių galiojančių taisyklių, potvarkių.

Pilnas aerozolio skardines išmesti į problematiškų atliekų konteinerius.

Tuščias aerozolio skardines priduoti į vertingųjų atliekų surinkimo vietas.

Užterštų pakuočių medžiagoms

Laikyti vietinių galiojančių taisyklių, potvarkių.

Rekomendacijos:

Nepradurti, nekapoti ir nevirinti nešvarios pakuotės.

Likučiai gali kelti sporgimo pavojų.

14 skirsnis. Informacija apie gabenimą

Bendrieji teiginiai

14.1 JT numeris:

Keliais / geležinkeliais transportas (ADR / RID)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:

JT 1950 AEROZOLIAI

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

14.4 Pakuotės grupė:

Klasifikacijos kodas:

LQ (ADR 2015):

14.5 Pavojus aplinkai:

Tunelio apribojimo kodas:

Pervežimas jūros laivais (IMDG-kodas)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:

AEROZOLIS (NAFTA (BENZINAS))

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

14.4 Pakuotės grupė:

EmS:

Jūrų vandens teršalas:

14.5 Pavojus aplinkai:

Pervežimas lėktuvais (IATA)

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:

Aerozoliai, degūs

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

14.4 Pakuotės grupė:

14.5 Pavojus aplinkai:

1950



2.1

-

5F

1L

Pavojinga aplinkai

D



2.1

-

F-D, S-U

Netaikoma

Pavojing aplinkai



2.1

-

Pavojinga aplinkai

Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Asmenys gabenantys pavojingus krovinius turi būti instrukuoti.

Visi asmenys, dalyvaujantys transportavimo procese, turi laikytis saugumo reikalavimų.

Reikia imtis atsargumo priemonių, siekiant išvengti žalos.

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Vežamos produktų pakuotėmis, ne urmu, todėl netaikoma.

Neatsižvelgta į minimalaus kiekio reikalavimus.

Pavojaus ir pakuotės kodas pateikiamas paprašius.

Atitinka specialias nuostatas.

15 skirsnis. Informacija apie reglamentavimą

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

Laikytis apribojimų:

Laikytis prekybos asociacijos/profesinės sąjungos sveikatos nuostatų.

Direktyva 2010/75/EB (VOC): ~80,2 %

Laikytis jaunimo užimtumo įstatymo (Vokietijos potvarkis).

15.2 Cheminės saugos vertinimas



Cheminės saugos vertinimas nėra numatytas mišiniui.

16 skirsnis. Kita informacija

Patikslinti skyriai: 2,16

Šita informacija pateikta apie produktus, esančius pristatymo būsenoje.

Būtinai darbuotojų mokymai/instruktažas apie pavojingų medžiagų naudojimą/tvarkymą.

Klasifikavimas ir procesai, nustatyti mišinio klasifikaciją, pagal potvarkį (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)	Naudotas įvertinimo metodas
Asp.Tox.1, H304	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
STOT SE 3; H336	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Aquatic Chronic 2, H411	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Aerosol 1, H222	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Aerosol 1, H229	Klasifikacija remiasi forma arba fizikine būsena

Toliau nurodyti teiginiai yra R frazės / H frazės, klasifikacijos kodai (GHS / CLP) ingredientams (išvardintiems 2 ir 3 skirsniuose:

H225 Labai degūs skystis ir garai

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

H315 Dirgina odą

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Asp.Tox. – Aspiracijos pavojus

STOT SE – Specifinio organo toksiškumas – vienkartinis poveikis – narkotinis poveikis

Aquatic Chronic – pavojingas vandens aplinkai – lėtinis pavojus.

Aerosols - Aerozolis

Flam Liq. – Degus skystis

Skin Irrit. – Dirgina odą

Visos šiame dokumente naudojamos santrumpos ir akronimai:

ACGIH – Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių pervežimo keliais

AOEL (LOSL) – leistinas operatoriaus sąlyčio lygiui

AOX – Adsorbuojantys organiniai halogeniniai junginiai

ATE – Ūmaus toksiškumo įvertis

BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalinis medžiagų tyrimų ir bandymų institutas, Vokietija)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas, Vokietija)

BCF – Biokoncentracijos faktorius

BGV – Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= Nelaimingų atsitikimų prevencijos reglamentas)

BHT – Butil-hidroski-toluolas

BMGV – Biologinis stebėjimas, kontrolė nurodo referencinę vertę (EH40, Jungtinė Karalystė)

BOD – Biocheminis deguonies suvartojimas

CAS – Chemijos straipsnių reziumė tarnyba

CESIO – Europos paviršinių medžiagų ir organinių jų tarpinių produktų komitetas

CIPAC – Tarptautinė pesticidų analizės taryba

CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008]

CMR – Kancerogeninė, mutageninė ar toksiška reprodukcijai cheminė medžiaga

COD – Cheminis deguonies suvartojimas

CTFA – Kosmetikos gaminių, tualetinių reikmenų ir kvapiųjų medžiagų gamintojų asociacija

DMEL – Išvestinis mažiausio poveikio lygis

DNEL – Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis



DOC – Ištirpusi organinė anglis
DVS –Vokietijos suvirinimo ir panašių procesų asociacija
EB – Europos bendrija
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra
EEE – Europos ekonominė erdvė
EEB – Europos ekonominė bendrija
EINECS – Turimų komercinių cheminių medžiagų europinis aprašas
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
EN – Europos normos
EPA – Jungtinių Valstijų aplinkos apsaugos agentūra (Jungtinės Amerikos Valstijos)
ERC – Išleidimo į aplinką Kategorijos
ES – Poveikio scenarijus
ES – Europos Sąjunga
EWC – Europinis atliekų katalogas
GHS – Pasauliniu mastu suderintą cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemą
GWP – Globalinio šiluminio potencialas
HET-CAM Kiaušinio testas - chorioalantojo Membrana
IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC – Vidutinės talpos talpykla
IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas.
IMDG – Tarptautiniai jūrai pavojingi kroviniai
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos duomenų bazė apie chemines medžiagas
LC – Letališkumo koncentracija
LC50 – 50 % letališkumo koncentracija
LCLo – Mažiausios letališkumo dozės riba
LD – Cheminės medžiagos mirtina dozė
LD50 – 50% mirtina dozė
LDLo – Mažiausia mirtina dozė
MPNPL – Mažiausias nustatytas neigiamo poveikio lygis
LOEC – Mažiausia pastebimą poveikį sukelianti koncentracija
LOEL – Žemiausias pastebimą poveikį sukeliantis lygis
LQ – Ribotais kiekiais
MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl priemonių saugoti okeaną nuo teršimo
NIOSH – Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas (Jungtinės Amerikos Valstijos)
NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija
NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis
NOEC – Nestebimo efekto koncentracija
NOEL – Nepastebėto poveikio lygis
ODP – Ozono ardymo potencialas
OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PAH – Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai
PBT – Patvarus, biologiškai kaupiasi ir toksiškas
PC – Cheminio produkto kategorija
PE – Polietilenas
PNEC – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
POCP – Fotocheminio ozono sluoksnio susidarymo potencialas
PROC – Proceso kategorija
PTFE – Politetrafluoretilenas
REACH – dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REGLAMENTAS (EB) Nr 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų)
RID – Tarptautinio pavojingųjų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentai
SADT – Skilimo savaiminio greitinimo temperatūra
SAR – Struktūros ir savybių ryšio nustatymo metodika
SU – Naudojimo sektorius

17 puslapis iš 17

Saugos duomenų lapas atitinka Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus

Peržiūrėta/ versija: 07.03.2017 / 0020

Paskutinio keitimo data / versija: 17.05.2016 / 0019

Galioja nuo: 07.03.2017

PDF spausdinimo data: 18.03.2017

Wartungs-Spray weiss 250mL

Art. 3075



SVHC – Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

ThOD – Teorinis deguonies poreikis

TOC – Bendras organinės anglies kiekis

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (= techninis potvarkis dėl pavojingų medžiagų)

VbF – Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Reglamentas dėl degių skysčių (Austrijos))

VOC – Lakusis organinis junginys

vPvB – labai patvarus ir labai biologiškai kaupiasi

WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Poveikio darbo vietoje apribojimai - Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (8 val. TWA (= laiko vertės vidurkis) ataskaitinis laikotarpis) WEL-STEL = Darbo vietos poveikio riba - Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (15 minučių ataskaitinis laikotarpis) (EH40, Jungtinė Karalystė).

WHO – Pasaulinė sveikatos organizacija

Ši informacija yra pateikta pagal dabartinį žinių lygį, atsižvelgiant į būtinas saugumo priemones. Tai nesuteikia jokių produkto savybių garantijų ir nenustato sutartinių teisų. Saugos duomenų lapas sudarytas pagal dabartinį žinių lygį.

Šie pareiškimai buvo padaryti:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0,

Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Šį dokumentą keisti arba kopijuoti draudžiama, išskyrus su Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung sutikimu.