



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

LK Fördelarskåp Qmax är avsett att användas där man önskar dölja LK Fördelare Qmax G50. LK Fördelarskåp Qmax med tillhörande monteringsanvisning är anpassat till Branschregler Säker Vatteninstallation. Skåpet har en tät botten med rörgenomföringar av gummi. Skåpsbotten är försedd med dränagestos vilket gör att eventuellt läckagevatten dräneras till en inspektionsbar plats.

Skåpet är tillverkat av 1 mm pulverlackerad stålplåt, RAL 9016. Skåpet är avsett att monteras inbyggt i vägg alternativt utvändigt på vägg. Minsta regeltjocklek vid inbyggnad är 190 mm. Skåpet skall monteras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.

Skåpet ska kompletteras med ram/lucka. Det finns två typer av ram/lucka beroende på om skåpet är monterat invändigt i eller utvändigt på innervägg. Vid utvändigt montage ska skåpet även kompletteras med sockel för döljande av rör mellan skåp och golv.

LK Fördelarskåp Qmax levereras med LK Konsol Qmax, rörgenomföringar, bälgmuff för dränage, 1,5 meter tomrör för dränage, dränagebøj med utloppsbricka, kabelgenomföringar för rumsreglering, sprutskydd samt monteringsanvisning. Baksidan av skåpet är försett med fyra stycken förmonterade M8 muttrar som kan användas för infästning mot LK Skåpsstativ då man önskar montera skåpet innan en betongplatta gjuts. Skåpets gavlar är försedda med knockouthål för ev. sidoanslutning av tillopp och returledning. Ovansidan av skåpet har knockouthål för ev. stamdragning genom skåpet samt knockouthål för rördragning uppåt. Max rördimension för stam är 50 mm. För kabelgenomföring till rumsreglering m.m. finns knockouthål i skåpets ovansida.

OBS! I de fall en stamledning dras inuti skåpet, kan max antal uttag komma att minskas med ett eller flera uttag.

Övriga upplysningar**Klassificeringar**

ETIM >	-EC003607 - Fördelarskåp (vattentätt)
BK04 >	-20505 - Tappvattensystem -20506 - Golvvärme vattenburen
BSAB >	-P - P - Apparater, ledningar m m i rörsystem eller rörledningsnät
UNSPSC >	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

LK Systems AB

Organisationsnummer

5562742758

Adress

Johannesfredsvägen 7

Hemsida

www.lksystems.se

Miljökontaktperson**Namn**

Hans Bramevik

Telefon

0406985000

E-post

info@lksystems.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

■ ISO 9001

■ ISO 14001

Polycys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt

Nej

Innehåller produkten elektronik

Nej

Omfattas varan av RoHs-direktivet

Nej

Varans vikt

16,1 - kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Termoplastisk Elastomer, TPE, ospecificerad		Övrigt, polymer		0,89%	
Polypropen (PP)		9003-07-0		5,77%	
Plast ospecificerad		Övrigt, olika ämnen ingår		0,04%	
Olegerat stål, DC01		Övrigt, metaller		0,13%	
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten		9002-88-4		0,01%	

Förzinkat stål (1.0330, DC01 + EN 10152)		Övrigt, metaller		77,53%	
Kallvalsad förzinkad stålplåt (DIN:DC51D, Z275)		Övrigt, metaller		4,87%	
Stål, ospecificerat		Övrigt, metaller		0,95%	Fästmaterial såsom skruv, mutter, blindnit mm
Färg/Lack		Övrigt, kemikalier		6,38%	Säkerhetsdatablad finns bifogat. Fabrikat: Jotun
EPDM		Övrigt, polymer		3,43%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat

100%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2024-10-15

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,01% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Ja

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Förpackningsmaterial är kartong. LK Systems är ansluten till FTI

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Inomhus och torrt

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Går att återmontera

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Sorteras som metall

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Plast/gummi är brännbart

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan

170405

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
241 03 10		7331590049791

Produktdatablad

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

RoHS-intyg

Miljövarudeklaration EPD - LK Cabinet With LK Frame and Hatch and Base.pdf

Skötselanvisning

Övriga bifogade dokument

-SDS__34662__Guard Style D__Swe__SE (002).pdf

Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019



LK Cabinet With LK Frame/Hatch & Base LK Systems AB

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	S-P-06381
Publication date:	2022-09-23
Valid until:	2027-08-25

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

Company information

Owner of the EPD:	LK Systems AB Johannesfredsvägen 7 168 69 Bromma Sweden
Contact:	info@lksystems.se https://www.lksystems.se/
Location of production site:	Sweden
Product-related or management system-related certifications:	Safe water installation

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but from different programmes may not be comparable. EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804. For further information about comparability, see EN 15804 and ISO 14025.

Programme information

Programme:	The International EPD® System
Address:	EPD International AB
	Box 210 60
	SE-100 31 Stockholm
	Sweden
Website:	www.environdec.com
E-mail:	info@environdec.com
CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)	
Product category rules (PCR): 2019:14, Construction products (EN 15804:A2) (1.11)	
PCR review was conducted by: Claudia A. Peña, The Technical Committee of the International EPD® System.	
Contact: info@environdec.com	
Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006:	
☐ EPD process certification ☒ EPD verification	
Third party verifier: Daniel Böckin, PhD, under guidance of Pär Lindman, Miljögiraff AB, daniel@miljogiraff.se .	
Approved by: The International EPD® System.	

Company information

LK Systems is the leading manufacturer of easy-to-install systems for heating and tap water distribution in the Nordics. Through our prefabrication factory, we also provide tailor-made solutions that simplify the installation process even further. From idea to final solution, you can be sure of the smartest answers for your everyday challenges, today and tomorrow.

For the simpler, smarter everyday

Simpler. Smarter. More sustainable. At LK, we believe there's a better way to do everything. That's why – from water, heating and hydronic solutions to pipe extrusion – we push for innovation over status quo and simplicity over complexity. It's a belief all of us at LK apply to every product and solution we create

Product information

The products including in this study is LK Cabinets with frame/hatch and base. The cabinets are manufactured to easier connect both heating and water installations. LK cabinets with associated installation instructions are adapted to Industry Rules safe water installation. The cabinets come with accessories for the mounting including a dense base with rubber pipe grommets. The cabinets dense base is provided with a drainage opening which allows any water leakage to be drained to a location which can be inspected. The cabinets are combined with an associated frame/hatch which can be found in two varieties depending on the cabinet, one for cabinets that are built into a wall and one for cabinets that are mounted onto a wall. LK Manifold Cabinet shall also combine with a base when it is installed on the surface of an existing wall. LK Base conceals the pipe installation between cabinet and floor.

The EPD is an average EPD and the declared unit is based on LK Shunt Cabinet M60n with associated frame/hatch, that have the average result. See appendix for total weight of the products included in the EPD.

Further information can be found at <https://www.lksystems.se/>

Product name	Product number
LK Manifold Cabinet UFH	2434684; 2434683; 2410313
LK Shunt Cabinet VS2	2435361; 2435362
LK Manifold Cabinet HX	2410318
LK Manifold Cabinet Qmax	2410310
LK Shunt Cabinet M60n	2435370; 2435369
LK Frame/hatch	2435367; 2434680; 2434679; 2435363; 2434676; 2435368; 2434681; 2434678; 2435364; 2434677
Base	2434689; 2435372; 2434688; 2435242; 2435365; 2410311; 2434686
LK Increased frame UFH	33014; 33015; 33016; 33017; 33018

Product name	Product number
LK Manifold Cabinet UNI	1881315; 1881314; 1881313; 1881316
LK Manifold Cabinet UNI 550 L & XL	1875827; 1875828
LK Manifold Cabinet UNI 550 CS	1882341
LK Manifold Cabinet UNI VM	1882399
LK Fitting Cabinet VUK	1876498
LK Fitting Cabinet UNI 350x350	1882340
LK Valve Cabinet	29725
LK Installation cabinet RTB	2988856; 2988857
LK Manifold Cabinet UNI 550 FH	1882678
LK Frame/Hatch	1882348; 1881308; 1881311; 1881305; 1881303; 1882296; 2054838; 1881310; 1881312; 1881306; 1881304; 1882642; 1882643; 1882644; 1882645; 1882646; 1882647; 1882648; 1882649; 1882137; 1882663; 1881307; 1882348; 2054838; 29726; 29729
Base	1881300; 1881301; 1881302

Functional unit / declared unit	In accordance with EN 15804 + A2 the declared unit is mass 1 kg of pipe.
Time representativeness:	2021
Database:	Ecoinvent 3.8. - "allocation cut off by classification" is used throughout the study.
LCA software used:	SimaPro 9.3.0.3
Geographical scope	Europe
LCA Report	LK Systems AB, Report no. 5

The scope of the EPD is a cradle to gate with options, including A4, C and D. See Table 1 for the modules declared. The system boundary mean that all processes needed for raw material extraction, transport, manufacturing and disposal are included in the study. Figure 1. gives an overview of the included processes.

	Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Resource recovery stage
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Modules declared	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geography	Euro	Euro	SE	SE									SE	SE	SE	SE	SE
Specific data used	15%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – products	<10%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – sites	<3%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X = Modules included in the analysis ND = Module not declared O= Optional modules																	

Content information

Table 2, shows the weight for the raw material of the declared product.

Product components	Weight, kg	Post-consumer material, weight-%	Renewable material, weight-%
Steel	0,85	60	0
Coating powder	0,07	0	0
Rubber	0,02	0	0
Plastic	0,06	0	0
TOTAL	1	51	0
Packaging materials	Weight, kg	Weight-% (versus the product)	
Cardboard box	0,12	12	
Wood	0,03	3	
Plastic	0,005	0,5	
TOTAL	0,155	15,5	

Declared product contains no dangerous substances from the candidate list of SVHC for Authorisation.

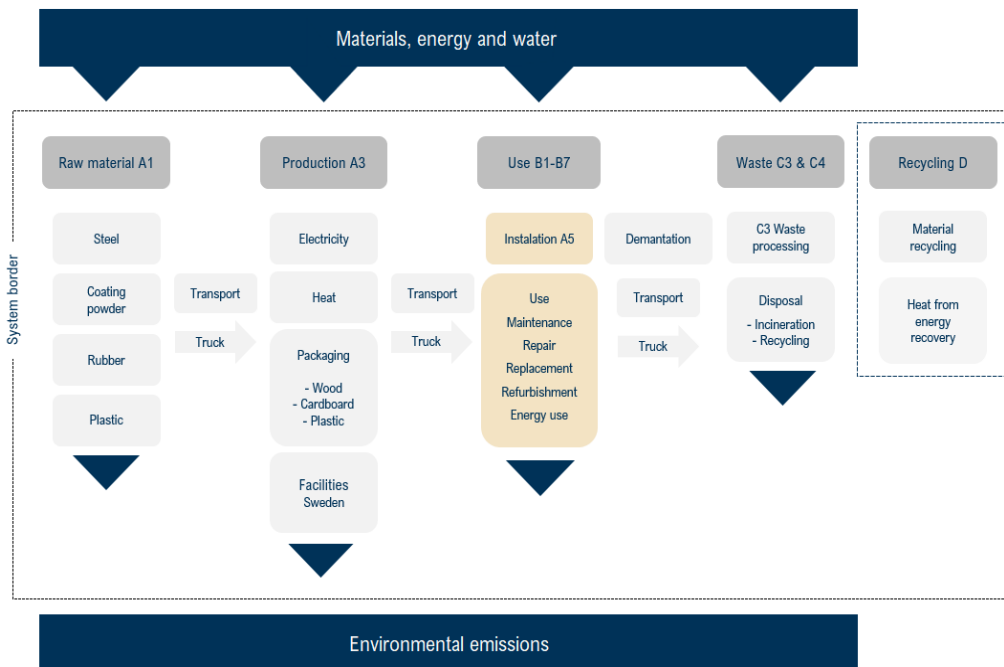


Figure 1, overview of the included processes. Light gray represents modules included, yellow represent models not declared.



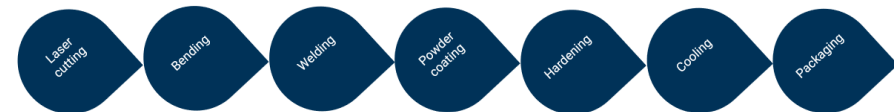
Product life-cycle

Raw material supply, transport, manufacturing and packaging (A1-A3)

The raw materials that are included and calculated in the EPD are the material content for the product and the packaging materials for the raw materials.

The cabinets consist of powder-coated cold-rolled steel and accessories for mounting the cabinets. The cold-rolled steel deliverers in large sheets that are cut in a machine with the help of a laser and then bent to the right shape. After the correct shape is made, the ends are welded together into a stable cabinet. When the shape of the cabinet is completed, the cabinet is coated with powder, which then goes into an oven to harden. When the curing is complete, the cabinets are cooled down in room temperature. After the manufacturing of the cabinets are finished and inspected, the cabinets are packed in their packaging with associated accessories. The cabinets are packed in cardboard box and foam, which is then stacked on a pallet.

The frames/hatches and the bases are manufacturing in the same way and are packed in separated packaging.



Transport (A4)

Transportation impacts represent the transport from the final products delivery to the construction site. The transport distance is based on average distance. The transportation is performed by truck with fuel.

Product end of life (C1-C4, D)

The product end of life (C1) is assumed zero since the consumption of energy and natural resources is negligible for disassembling. Steel is a fully recyclable material and has a strong market position, therefore assumptions has taken that the cabinet will end up in material recycling when the building, where the cabinet is installed, is demolished and that the accessories for the cabinet ends up in combustible waste. For the packaging, it has been assumed that the coardbox is material recycled and the plastic ends up in combustible waste. The product assumed to be sent to the nearest waste facility. The benefits in the resource recovery stage will be mostly material recycling and a smaller part energy recovery.



Cut-off rules

Life cycle inventory data shall according to EN 15804 include a minimum of 95% of total inflows (mass and energy) per module. In addition, if less than 100% of the inflows are accounted for, proxy data or extrapolation should be used to achieve 100% completeness. Transport of waste packaging to waste treatment has excluded from the study, since it is outside the system boundary (A5).

Background data

The data quality of the background data is considered good. All specific data that includes processes, volume of different materials, energy & water usage and transport distance has been collected by questionnaire and personal contact with the manufacturer. Ecoinvent database has been used. Ecoinvent is the world's biggest LCI data library and contains data for the specific geographical regions relevant for this study, that have been analysed to be the most suitable for the various steps in the process. Information on biogenic carbon content is calculated with the formula from EN 350-2 and information from IVL. Collected data represent average yearly data for 2021 and assumed to be representative for the EPDs period of validity of 5 years.

Electricity data

The electricity consumption in the A3 module accounts for less than 30% of the total energy use in module A1-A3. The electricity used is from renewable resources from Sweden, that are modulated in Ecoinvent 3.8.

Allocation and assumptions

The declare unit values for 1 kg of product that are used in this study and are calculated, based on the total product weight produced during the year studied. The content of raw material can vary slightly between the different dimensions of the cabinets and are examined with high accuracy that they variation of GWP-GHG stays within 10%. Data is allocated for the energy use of the declared unit. The allocation is based on production rate with complexity and high accuracy. The raw material necessary for the manufacturing and the amount of packaging is allocated to product based on the amount of material used to manufacture the declare unit, including waste. Allocation is made with complexity and high accuracy. The declared unit is based on LK Shunt Cabinet M60n with associated frame/hatch. The variance of the declared products is less than 10%, that is based according to data quality requirements outlined in PCR 2019:14.

The used cabinet is assumed to be transported 50 km to the nearest waste disposal facility. The waste treatment assumption has resulted in that the cabinet will get material recycle as metal and that the accessories for the cabinet ends up in combustible waste. The waste treatment builds and presupposes that the cabinet is installed in the building and that they are easy to de-construct when the building demolished. The cabinet and the cardboard are assumed to be material recycled at 95%. The accessories and the plastic in the packaging are assumed to be incinerated with energy recovery efficiency at 61%.



Recycling of packaging and product

Within the framework of producer responsibility, LK are affiliated with FTI, the Packaging and Newspaper Collection, which is the business community's collection system for recycling packaging. Packaging shall recycle as carton and plastic. None of the packaging material are classified as hazardous waste.

Environmental information

Potential environmental impact – mandatory indicators according to EN 15804.
Results of declared unit of the study.

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,17E+00	3,51E-02	2,69E-01	2,47E+00	6,01E-02	0	6,56E-03	6,31E-03	9,62E-06	-9,35E-01
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	2,33E-03	2,99E-05	-3,87E-02	-3,64E-02	5,12E-05	0	6,09E-06	4,73E-05	5,44E-08	-1,66E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1,57E-03	1,38E-05	7,21E-04	2,30E-03	2,36E-05	0	2,67E-06	7,16E-06	3,34E-09	-1,95E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,17E+00	3,51E-02	2,31E-01	2,44E+00	6,02E-02	0	6,57E-03	6,36E-03	9,68E-06	-9,55E-01
ODP	kg CFC 11 eq.	1,40E-07	8,12E-09	3,50E-08	1,83E-07	1,39E-08	0	1,54E-09	2,51E-09	4,42E-12	-8,16E-08
AP	mol H ⁺ eq.	1,21E-02	1,42E-04	1,10E-03	1,34E-02	2,44E-04	0	3,72E-05	7,07E-05	7,66E-08	-6,23E-03
EP-freshwater	kg PO ₄ ³⁻ eq.	3,03E-03	6,94E-06	2,29E-04	3,26E-03	1,19E-05	0	1,36E-06	6,27E-06	1,67E-07	-2,00E-03
EP-freshwater	kg P eq.	9,86E-04	2,26E-06	7,45E-05	1,06E-03	3,87E-06	0	4,43E-07	2,04E-06	5,43E-08	-6,53E-04
EP-marine	kg N eq.	1,98E-03	4,29E-05	4,03E-04	2,42E-03	7,35E-05	0	1,35E-05	2,67E-05	1,05E-05	-1,45E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	2,04E-02	4,69E-04	2,91E-03	2,38E-02	8,03E-04	0	1,47E-04	3,02E-04	2,93E-07	-1,46E-02
POCP	kg NMVOC eq.	8,48E-03	1,44E-04	7,26E-04	9,35E-03	2,46E-04	0	4,21E-05	8,08E-05	8,56E-08	-5,36E-03
ADP-minerals&metals ²	kg Sb eq.	3,48E-05	1,22E-07	8,45E-07	3,58E-05	2,09E-07	0	2,20E-08	5,90E-08	2,85E-11	-3,24E-05
ADP-fossil ²	MJ	3,00E+01	5,31E-01	3,07E+00	3,36E+01	9,09E-01	0	1,01E-01	7,51E-02	2,95E-04	-1,41E+01
WDP ²	m ³	1,17E+00	1,59E-03	8,94E-02	1,26E+00	2,72E-03	0	3,32E-04	4,28E-03	1,07E-06	-4,20E-01

Acronyms

GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

Potential environmental impact – additional mandatory indicators according to EN 15804.

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Particulate matter	disease inc.	1,44E-07	3,03E-09	1,50E-08	1,62E-07	5,19E-09	0	7,26E-10	1,53E-09	1,54E-12	-1,02E-07
Ionising radiation ¹	kBq U-235 eq	2,04E-01	2,73E-03	1,88E-02	2,25E-01	4,67E-03	0	5,21E-04	5,98E-04	1,47E-06	-8,21E-02
Ecotoxicity, freshwater ²	CTUe	5,90E+01	4,14E-01	4,55E+00	6,40E+01	7,09E-01	0	8,00E-02	1,19E-01	8,55E-01	-4,28E+01
Human toxicity, cancer ²	CTUh	1,00E-08	1,34E-11	1,58E-10	1,02E-08	2,30E-11	0	3,19E-12	4,72E-11	2,54E-11	-7,65E-09
Human toxicity, non-cancer ²	CTUh	4,71E-08	4,35E-10	2,62E-09	5,01E-08	7,45E-10	0	9,23E-11	1,02E-10	5,32E-10	-3,20E-08
Land use ²	Pt	9,19E+00	3,65E-01	5,18E+00	1,47E+01	6,24E-01	0	8,62E-02	2,05E-02	1,03E-03	-1,56E+01

Disclaimer 1 – This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer 2 – The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.

Climate impact IPCC 2013 GWP 100

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	kg CO2 eq.	2,10E+00	3,48E-02	2,73E-01	2,41E+00	5,96E-02	0	6,51E-03	6,21E-03	9,50E-06	-9,05E-01

The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Use of resources

Results per declared unit

Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,04E+00	7,48E-03	6,08E+00	9,12E+00	1,28E-02	0	1,45E-03	6,51E-03	9,32E-06	-4,10E+00
PERM	MJ	0	0	1,87E+00	1,87E+00	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	3,04E+00	7,48E-03	7,95E+00	1,09E+01	1,28E-02	0	1,45E-03	6,51E-03	9,32E-06	-4,10E+00
PENRE	MJ	3,19E+01	5,63E-01	3,29E+00	3,58E+01	9,65E-01	0	1,07E-01	8,02E-02	3,14E-04	-1,50E+01
PENRM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	3,19E+01	5,63E-01	3,29E+00	3,58E+01	9,65E-01	0	1,07E-01	8,02E-02	3,14E-04	-1,50E+01
SM	kg	5,03E-01	0	0	5,03E-01	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m3	1,26E-01	8,21E-04	1,03E-02	1,37E-01	1,41E-03	0	1,80E-04	1,66E-03	5,62E-07	-7,34E-02

Acronyms

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

Waste production

[illegible]

Output flows

[illegible]

Information on biogenic carbon content

Results per functional or declared unit

BIOGENIC CARBON CONTENT	Unit	QUANTITY
Biogenic carbon content in product	kg C	0
Biogenic carbon content in packaging	kg C	0,05

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂.

References

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.

PCR Construction Products. 2019:14, version 1.11.33, the International EPD System, Date 2021-02-05.

EN 15804:2012+A2:2019, "Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products"

EN ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures, Edited in 2010

PRé Consultants, "SimaPro 9.3.0.3" (PRé Consultants, 2019), <http://www.pre-sustainability.com/simapro>

Ecoinvent, 'Ecoinvent' <<https://www.ecoinvent.org/database/database.html>

Eriksson, E. et al., (2010) *Carbon Footprint of Cartons in Europe – Carbon Footprint methodology and biogenic carbon sequestration*, IVL.

EUTREND model, Struijs et al, 2009b, as implemented in ReCiPe; <http://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/developerEF.xhtml>

Renewable energy https://www.enklaelbolaget.se/?gclid=EAlaIqobChMI-4P7us3S-AIV40WRBR1zXwOgEAAAYASAAEgJKuPD_BwE

Appendix

Product name	Product number	Weight (kg)	Weight without packaging (kg)
LK Manifold Cabinet UFH	2434684	8	7.4
	2434683	10.45	9.9
	2410313	13.32	12.5
LK Shunt Cabinet VS2	2435361	10.82	10
	2435362	13.49	12.5
LK Manifold Cabinet HX	2410318	12.55	11.8
LK Manifold Cabinet Qmax	2410310	16.93	16.1
LK Shunt Cabinet M60n	2435370	5.58	5
	2435369	9.37	8.7
LK Frame/hatch	2435367	3.91	3.4
	2434680	6.06	5.5
	2434679	8.3	7.7
	2435363	9.79	9
	2434676	10	9.4
	2435368	2.5	2.1
	2434681	4.7	3.9
	2434678	6.5	5.5
	2435364	8.3	7.05
	2434677	9.1	7.73
Base	2434689	1.8	1.53
	2435372	2.65	2.25
	2434688	2.3	1.95
	2435242	3.4	2.9
	2435365	3.3	2.8
	2410311	3.8	3.23
	2434686	3.7	3.15
LK Increased frame UFH	33014	1.4	1.2
	33015	1.6	1.36
	33016	2	1.7
	33017	8.6	7.31
	33018	9.4	7.9

Product name	Product number	Weight (kg)	Weight without packaging (kg)
LK Manifold Cabinet UNI	1881315	4.02	3.54
	1881314	5.02	4.48
	1881313	5.63	5.2
	1881316	7.08	6.37
LK Manifold Cabinet UNI 550 L & XL	1875827	5.77	5.3
	1875828	6.31	5.65
LK Manifold Cabinet UNI 550 CS	1882341	7.78	7.2
LK Manifold Cabinet UNI VM	1882399	6.12	5.4
LK Fitting Cabinet VUK	1876498	2.25	2.09
LK Fitting Cabinet UNI 350x350	1882340	3.77	3.39
LK Valve Cabinet	29725	3.05	2.67
LK Installation cabinet RTB	2988856	3.8	3.55
	2988857	4.75	4
LK Manifold Cabinet UNI 550 FH	1882678	7.78	7.2
LK Frame/Hatch	1882348	2.13	1.8
	1881308	2.97	2.55
	1881311	3.58	3.07
	1881305	4.22	3.64
	1881303	5.1	4.51
	1882296	5.21	4.51
	1881310	2.68	2.27
	1881312	3.29	2.8
	1881306	3.9	3.31
	1881304	4.82	4.13
	1882642	1.6	1.36
	1882643	2.3	1.95
	1882644	3	2.55
	1882645	3.6	3.06
	1882646	4.2	3.57
	1882647	4.3	3.65
	1882648	6	5.1
	1882649	7.7	6.54
	1882137	2.7	2.3
	1882663	2.1	1.77
	1881307	4.23	3.65
	2054838	1.9	1.55
	29726	1.2	1.02
	29729	1.6	1.36
Base	1881300	2.4	2
	1881301	1.4	1.2
	1881302	1.7	1.44

Guard Style D

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	: Guard Style D
Produktkod	: 34662
Produktbeskrivning	: Färg.
Produkttyp	: Pulverfärg.
Andra identifieringssätt	: Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden

Användning i beläggningar - Industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Jotun Powder Coatings (N) AS
P.O.Box 2130 Stubberød
3255 Larvik
Norway

Tel: + 47 33 16 40 00
Fax: +47 33 12 57 13

sdspowder@jotun.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08 33 12 31 / Nödnummer 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram	:
Signalord	: Inget signalord.
Faroangivelser	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<u>Skyddsangivelser</u>	
Allmänt	: Ej tillämbart.
Förebyggande	: Undvik att inandas damm.
Åtgärder	: Ej tillämbart.
Förvaring	: Ej tillämbart.
Avfall	: Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	: Innehåller N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl(N-metyl-2,2,6,6-tetrametylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadekan-1,10-diamin. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/beredning : Blandning

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ	Anmärkningar
benzene-1,2,4, 5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro- 2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	EC: 259-224-4 CAS: 54553-90-1	<2,5	Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1]	-

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänt** : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare.
- Inandning** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
- Kontakt med ögonen** : Avlägsna kontaktlinser, skölj med rikliga mängder rent, friskt vatten och håll samtidigt ögonlocken isär i minst 10 minuter, samt uppsök omedelbart läkare.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt.

Pulverfärg kan orsaka lokal hudirritation i hudveck eller under tättsittande kläder.

Innehåller N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl(N-metyl-2,2,6,6-tetrametylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadekan-1,10-diamin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inandning	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Ingen specifik data.
Förtäring	: Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	: Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO ₂ -täcke, spridd vattenstråle eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	: Använd inte vattenstråle. Använd inte inert gas under högt tryck (t.ex. CO ₂).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Farliga termiska sönderdelningsprodukter	: Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid kväveoxider svaveloxider metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal	: Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta åtgärder för att förhindra dammbildning i koncentrationer som innebär fara för antändning, explosion eller yrkesexponering.

Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor.

Blandningen kan laddas upp elektrostatiskt: använd alltid jordad utrustning vid förflyttning från en behållare till en annan.

Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven ska vara avledande för statisk elektricitet.

Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, mikropartiklar, spray eller dimma som orsakas av användning av denna blandning. Undvik inandning av slipdamm.

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet.

Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras enligt gällande bestämmelser.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Håll avskilt från antändningskällor. Förbud mot rökning. Förhindra otillet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Oorganisk damm: Inhaledbart damm 10 mg/m³,
respirabelt damm 5mg/m³

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Härledda nolleffektnivåer

Inga DNEL-värden tillgängliga.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

- : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

- : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd

- : Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier. Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål. Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet. Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt. Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll. Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett. För rätt val av handskmaterial med hänsyn till skydd mot kemikalier och genomträngningstid, kontakta leverantör av sådan skyddsutrustning. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

Kroppsskydd

- : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd

- : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd

- : Användare som utsätts för koncentrationer över hygieniska gränsvärdena måste bära lämplig andningsapparat av godkänd typ. Om damm bildas och ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma. (FFP2 / N95).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne. Pulver.
Färg	: Olika
Lukt	: Luktlös.
Lukttröskel	: Ej tillämbart.
PH-värde	: Ej tillämbart.
Smältpunkt/frys punkt	: Ej tillämbart.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Ej tillgängligt.
Flampunkt	: Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	: Ej tillgängligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ej tillämbart.
Bränntid	: Ej tillgängligt.
Brännhastighet	: Ej tillgängligt.
Nedre explosionsgräns (damm)	: 30 g/m ³ (EN 14034-3)
Angtryck	: Högsta kända värdet: 0 kPa (0 mm Hg) (vid 20°C) (1,2,4, 5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1)).
Ångdensitet	: Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: 1.2 till 1.9 g/cm ³
Löslighet	: Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	: Ej tillämbart.
Sönderfallstemperatur	: 230°C
Viskositet	: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Ej tillämbart.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt. Pulverfärg kan orsaka lokal hudirritation i hudveck eller under tättsittande kläder.

Innehåller N,N',N'',N'''-tetrakis(4,6-bis(butyl(N-metyl-2,2,6,6-tetrametylpiperidin-4-yl)amino)triazin-2-yl)-4,7-diazadekan-1,10-diamin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Hantering och/eller användning av detta material kan ge upphov till damm som kan orsaka mekanisk irritation för ögonen, näsan, halsen och lungorna. Upprepad inandning av damm kan framkalla olika grader av irritation i andningsorganen eller lungskada.

Uppskattning av akut toxicitet

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inandning	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inandning	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Ingen specifik data.
Förtäring	: Ingen specifik data.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Fosterskador	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på embryo/foster eller avkomma	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på fertiliteten	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	Akut EC50 9 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
benzene-1,2,4, 5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro- 2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	1	-	låg

12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc})** : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

**Europeiska
avfallskatalogen (EWC)** : 08 02 01 Pulverlackavfall
Om denna produkt är blandad med annat avfall kan denna kod vara ogiltig. Om produkten blandats med annat avfall ska den korrekta EWC-koden anges. För ytterligare information kontakta den lokala avfallshanteraren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

Produkten är inte klassificerat enligt internationella transportbestämmelser, (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN-nummer : Inte reglerad.

**14.2 Officiell
transportbenämning** : -

**14.3 Faroklass för
transport** : -

14.4 Förpackningsgrupp : -

14.5 Miljöfaror : Nej.

**14.6 Särskilda
skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

Ytterligare information

ADR / RID : -

**14.7 Bulktransport enligt
bilaga II till Marpol 73/78
och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

**IMDG Code Segregation
group** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 14: Transportinformation

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - : Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Europeisk förteckning : Ej fastställd.

Kemikalier på svarta listan : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista II : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista III : Ej listad

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronym

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Inte klassificerad.	

Faroangivelserna i fulltext : H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]	:	Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2
Utskriftsdatum	:	21.08.2017	
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	:	21.08.2017	
Datum för tidigare utgåva	:	Ingen tidigare granskning	
Version	:	2	

Meddelande till läsaren

Uppgifterna i detta datablad är baserade på resultat från laborietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkten kan komma att användas under förutsättningar som ligger utanför vår kontroll, kan vi endast garantera de egenskaper som finns angivna i detta datablad. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.

Om tveksamheter uppstår om innehållet i den svenska texten, gäller den engelska ursprungsversionen (UK).